

made by Mansy

صلى ع النبي وإدعيلى دعوة حلوة

#دفعة المنوفية 2022

#قناة تالتة ثانوى 2022

2⁽²²⁾

الشمس

كتاب متكامل

بالنظام الحديث

Open Book

بنك الأسئلة



الصف الثالث
الثانوي

5000

سؤال اختر

الجيولوجيا *Geology*

الجيولوجيا

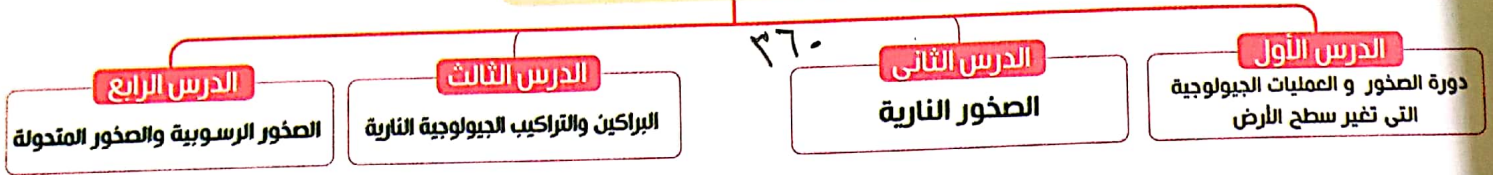
الباب الأول علم الجيولوجيا ومادة الأرض



الباب الثاني المعادن



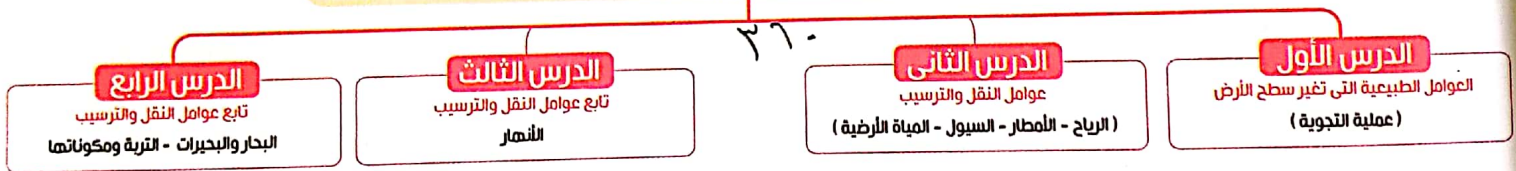
الباب الثالث الصخور



الباب الرابع الحركات الأرضية والإنجراف القاري

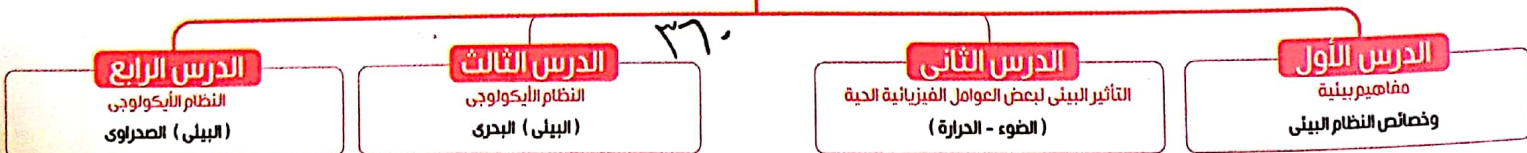


الباب الخامس التوازن في الحركة بين الماء والهواء واليابس



ثانياً : علوم البيئة

الباب الأول مفاهيم بيئية



الباب الثاني استنزاف الموارد البيئية



الباب الأول



علم الجيولوجيا ومادة الأرض

الدرس الأول

علم الجيولوجيا ومادة الأرض
(مكونات كوكب الأرض)

الدرس الثاني

التركيب الجيولوجية
التركيب التكتونية (الطيات - الفوالق - الفواصل)

الدرس الثالث

مقدمة عن الجيولوجيا التاريخية
تركيب عدم التوافق

الباب الأول الجيولوجيا ومادة الأرض

الدرس الأول: علم الجيولوجيا ومادة الأرض

تدريب رقم (١)

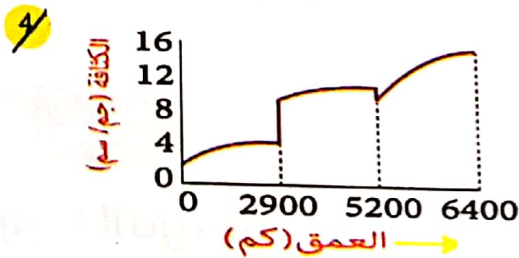
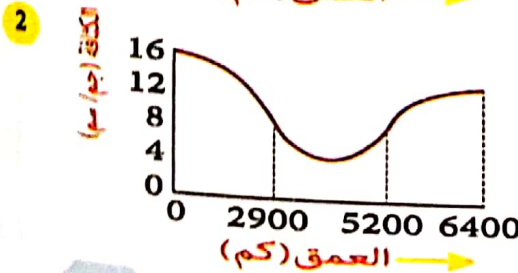
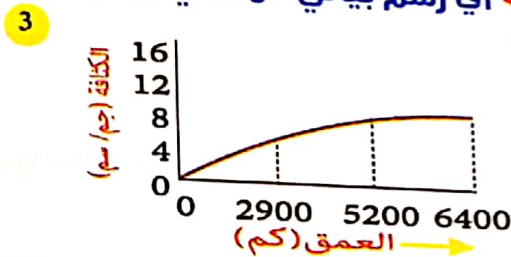
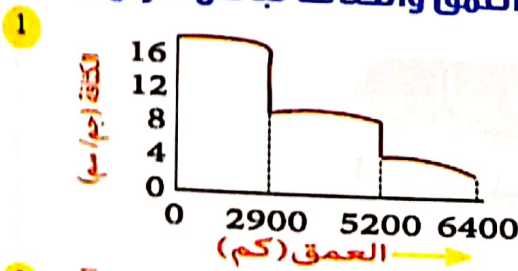
اختر الإجابة الصحيحة:

١- أي جزء من الأرض عبارة عن طبقة صخرية تشكل حوالي ٦٧% من كتلة الأرض....
 أ الميزوسفير. ١
 ب الأسينوسفير. ٢
 ج الوشاح. ٣
 د الغلاف الصخري. ٤

٢- أي طبقة تتكون في الغالب من الحديد السائل والنيكل....
 أ النواة الداخلية. ١
 ب اللب الخارجي. ٢
 ج الوشاح. ٣
 د القشرة. ٤

٣- اللب الداخلي للأرض هو....
 أ كرة كثيفة من الحديد الصلب والنيكل. ١
 ب طبقة من الصخور الساخنة. ٢
 ج طبقة من الحديد المصهور والنيكل. ٣
 د طبقة من الصخور التي تشكل القشرة الخارجية للأرض. ٤

٤- أي رسم بياني من الآتي يوضح العلاقة بين العمق والكثافة لباطن الأرض....



..... علم الجيوفيزياء.

- علم البلورات.
- الجيولوجيا الهندسية.

٦. النطاق المحصور بين السима واللب الخارجي للأرض هو.....

- القشرة المحيطية.
- اللب الخارجي.
- القشرة الأرضية.
- الوشاح.

٧. يعد أهم العلوم التي أفادت في التعرف على نطاقات الأرض.

- علم الجيوفيزياء.
- علم الجيوكيمياء.
- علم المعادن والبلورات.
- الجيولوجيا الهندسية.

٨. يعد أحد نطاقات الأرض ويتميز بطبيعة فيزيائية سائلة.

- القشرة الأرضية.
- اللب الخارجي.
- اللب الداخلي.
- الوشاح.

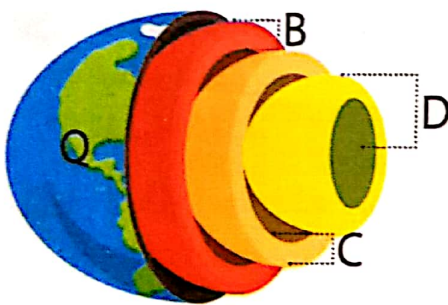
٩. أي العبارات التالية تعد غير صحيحة عن الوشاح.....

- تنتشر به دوامات تيارات الحمل.
- يتسبب في وجود مجال مغناطيسي.
- يتكون من أكاسيد الحديد والماغنيسيوم والسليكون.
- الجزء العلوي منه صخوره لدنة مائعة.

١٠. أي مما يلي لا يعطى تفسيراً صحيحاً عن أسباب انخفاض الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى.....

- معظم مكوناته تتركز قرب سطح الأرض.
- تقل كثافة الهواء بالارتفاع لأعلى.
- الأكسجين والنيتروجين عناصر ثقيلة.
- تقل كثافة الهواء بالقرب من سطح الأرض.

١١. الشكل يعبر عن مخطط للكرة الأرضية ؛ تمثل الأحرف



D, Q, C, B طبقات الأرض؛ الحرف الذي يمثل النطاق

الذي يحتوي الجزء العلوي منه على صخور لدنة هو.....

- Q.
- B.
- C.
- D.

١٢. يحدد الجيولوجي الظروف البيئية القديمة وكذلك بقايا الكائنات الحية القديمة من خلال دراسة.....

- علم الجيوفيزياء.
- علم الحفريات.
- الجيولوجيا الطبيعية.
- علم الطبقات.

١٣. النطاق الذي يحتوي على صخور نارية ورسوبية ومتحولة هو.....

- لب الأرض.
- القشرة الأرضية.
- الوشاح.
- اللب الداخلي.

١٤. يعد الفرع الذي يتناول أشكال الصخور من تشققات طينية وفوالق وطيّات وعدم توافق.

- الجيولوجيا الطبيعية.
- الجيولوجيا التركيبية.
- جيولوجيا طبقات.
- الجيولوجيا الهندسية.

١٥. وجد العلماء تفسيراً لأصل المجال المغناطيسي من
 ١. الزلازل.
 ٢. البراكين.

١٦. فرع الجيولوجيا الذي يبحث عن أماكن تواجد الثروات البترولية والخامات المعدنية هو.....

١. علم الجيوفيزياء.
 ٢. علم الحفريات.
 ٣. الجيولوجيا الطبيعية.
 ٤. علم الطبقات.

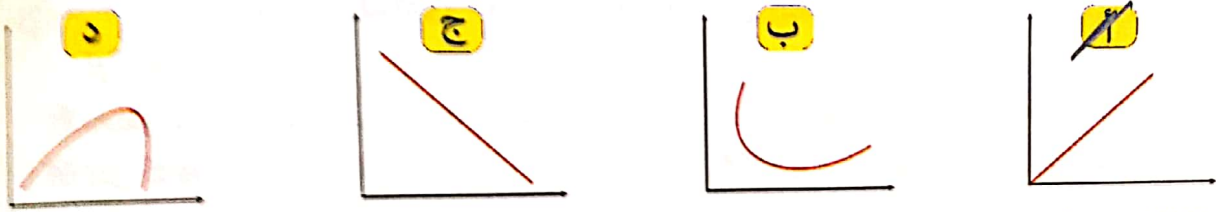
١٧. يمثل نطاق الوشاح حوالي من حجم صخور الأرض.

١. $\frac{4}{5}$
 ٢. $\frac{2}{4}$
 ٣. $\frac{1}{4}$
 ٤. $\frac{1}{5}$

١٨. تتكون صخور السيل من صخور.....

١. بازلتية.
 ٢. إنديزيتية.
 ٣. بريدوتيتية.
 ٤. جرانيتية.

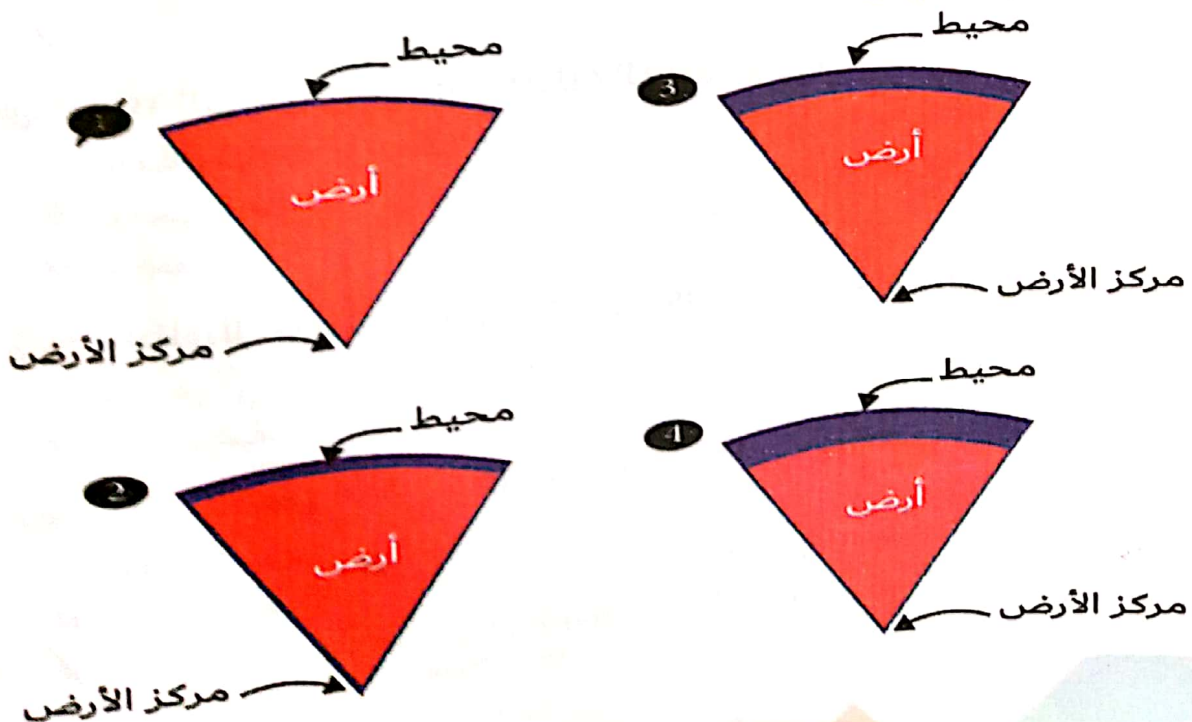
١٩. أي الأشكال الآتية يوضح العلاقة بين العمق وكلًا من الضغط والحرارة والخانة كلما اتجهنا نحو باطن الأرض.....



٢٠. تنتشر دوامات تيارات الحمل الدورانية في.....

١. الوشاح السفلي.
 ٢. القشرة الأرضية.
 ٣. اللب الخارجي.
 ٤. الوشاح العلوي.

٢١. تمثل المنطقة المظلمة جزء من الأرض؛ أي من الأشكال التالية يمكن أن يمثل سمك القشرة المحيطية.....



٢١٣ وجد صخر ما كثافته حوالى ٣,٥ جرام / سم^٣ فمن المتوقع أنه ينتمى لأحد نطاقات الأرض وهو.....

- ① لب الأرض الخارجي.
② القشرة الأرضية المحيطية.
③ الوشاح.
④ اللب الداخلي.

٢١٤ أي مما يلي غير صحيح عن أسباب وجود تيارات الحمل في الجزء العلوى من الوشاح.....

- ① التباين الرأسى في درجات الحرارة.
② الضغط والحرارة العاليتين.
③ الحالة الفيزيائية للأسينوسفير.
④ يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم.

٢١٥ علم يختص بدراسة جميع الظواهر الطبيعية التي لها علاقة بالأرض.....

- ① الجيولوجيا الطبيعية.
② الجيولوجيا الهندسية.
③ الجيولوجيا التركيبية.
④ علم الجيولوجيا.

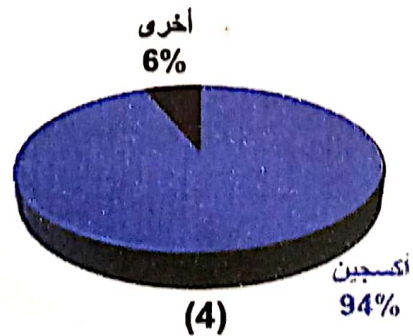
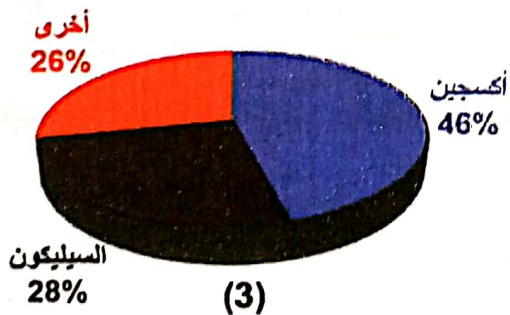
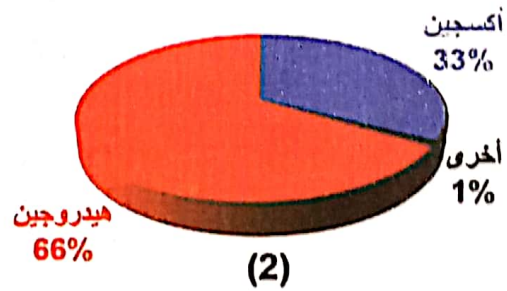
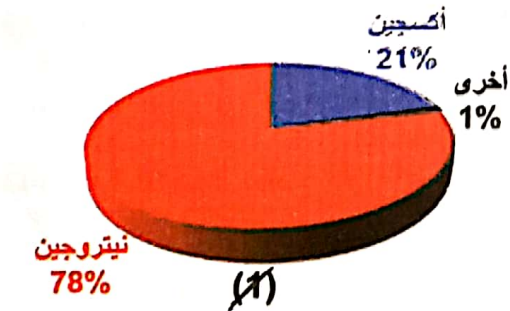
٢١٦ العلم الذي من خلاله استطاع العلماء معرفة الخصائص الفيزيائية للتركيب الداخلى للأرض.....

- ① الجيوكيميا.
② الجيولوجيا الطبيعية.
③ الجيولوجيا التركيبية.
④ علم الجيوفيزياء.

٢١٧ أي مكونات الأرض التالية تعد الأعلى كثافة.....

- ① القشرة المحيطية.
② اللب الخارجي.
③ القشرة القارية.
④ الوشاح.

٢١٨ ما هو الرسم البياني الدائري الذي يظهر بشكل صحيح النسبة المئوية للعناصر حسب الحجم في التروبوسفير.....؟



٢١٩ أول الأغلفة تكونا علي كوكب الأرض هو.....

- ① الغلاف الهوائى.
② الغلاف الحيوي.
③ الغلاف المائي.
④ الغلاف الصخري.

١٤ العلم الذي يدرس العمليات التي تعمل علي تكوين الصخور الرسوبية هو.....

١ جيولوجيا المعادن والبلورات.

٢ علم الجيوفيزياء.

٣ الجيولوجيا التركيبية.

٤ علم الطبقات.

١٥ كلما اتجهنا نحو مركز الأرض.....

١ تزداد الكثافة ويقل الضغط.

٢ تزداد الكثافة ويزداد الضغط.

٣ يقل الضغط ويقل الكثافة.

٤ تقل الكثافة ويزداد الضغط.

١٦ للوصول إلي فهم أعمق للككرة الأرضية لابد من دراسة.....

١ الجيولوجيا التركيبية.

٢ علم المعادن والبلورات.

٣ الجيولوجيا التاريخية.

٤ علم الجيوفيزياء.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

١ وشاح الأرض.....

١ طبقة من المعدن المنصهر.

٢ كرة كثيفة من المعدن الصلب.

٣ طبقة من الصخور الساخنة.

٤ طبقة من الصخور التي تشكل القشرة الخارجية للأرض.

٢ يعتقد العلماء أن التيارات الحرارية تتدفق في الأرض ومصدرها.....

١ القارات.

٢ الغلاف الصخري.

٣ الوشاح.

٤ النواة الداخلية.

٣ عند حفر بئر عميق أو عمود منجم فإنه يمر عبر طبقة.....

١ القشرة فقط.

٢ القشرة والوشاح.

٣ الوشاح.

٤ الوشاح واللب.

٤ كان لعلم الفضل في اختيار موقع بناء السد العالي بأسوان.

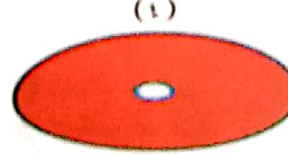
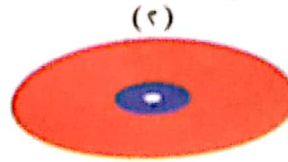
١ الجيولوجيا الطبيعية.

٢ الأحافير القديمة.

٣ المعادن والبلورات.

٤ الجيولوجيا الهندسية.

٥ أي قطاع في الآتي يمثل النطاقات الصحيحة للككرة الأرضية.....



❖ يختص فرع بهجرة وتخزين الغاز الطبيعي في الصخور المسامية.

- ① علم الجيوفيزياء.
② علم الجيوكيميا.
③ علم المعادن والبورات.
④ جيولوجيا البترول.

❖ أي نطاقات الأرض التالية الأقل كثافة.....

- ① القشرة المحيطية.
② اللب الخارجي.
③ القشرة القارية.
④ الوشاح.

❖ بدراسة القشرة الأرضية وجد أن العنصر الكيميائي السائد من العناصر التالية

هو.....

- ① السيليكون.
② الألمونيوم.
③ الحديد.
④ الماغنسيوم.

❖ كلما اتجهنا نحو مركز الأرض أي العناصر الآتية تزيد نسبته.....

- ① الألمونيوم.
② النيكل.
③ الحديد.
④ البوتاسيوم.

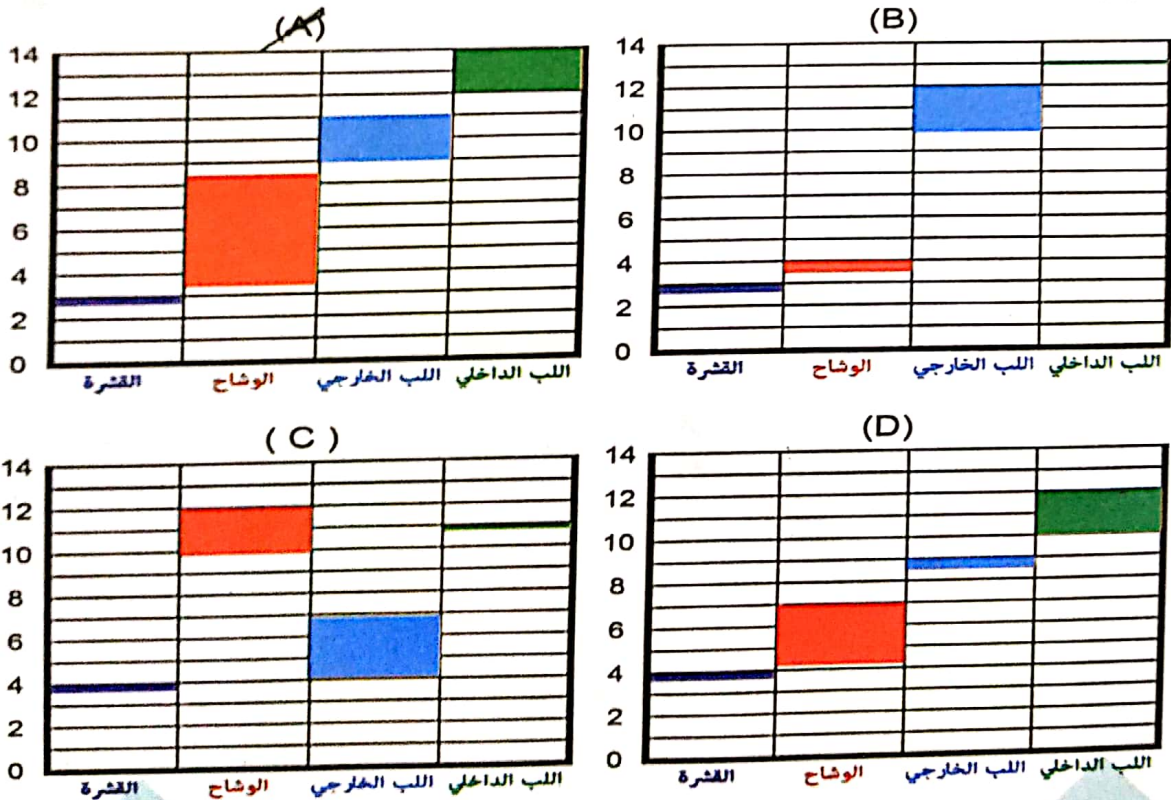
❖ أي العبارات الآتية غير صحيحة عن لب الأرض.....

- ① كتلته أعلى من حجمه.
② يقع تحت ملايين الضغط الجوي.
③ حالته الفيزيائية صلبة.
④ تصل فيه الحرارة لأكثر من ٥٠٠٠° مئوية.

❖ توجد صخور السيماء فوق.....

- ① الوشاح الداخلي للأرض.
② السيل.
③ اللب الخارجي.
④ الجزء العلوي من الوشاح.

❖ ما هو الرسم البياني الذي يوضح أفضل نطاق للكثافة في كل طبقة من طبقات الأرض.....؟



١٢ يتكون اللب الخارجي للأرض من مصهور.....

- ١ الحديد والنحاس.
٢ النيكل والرصاص.
٣ الحديد والنيكل.
٤ النحاس والرصاص.

١٣ تسمى الطبقة التي تتحرك عليها قطع الغلاف الصخري.....

- ١ الميزوسفير.
٢ الأستينوسفير.
٣ الغلاف الصخري.
٤ اللب الخارجي.

١٤ يزداد الضغط مع العمق باتجاه مركز الأرض، في أي طبقة تتوقع أن يكون الضغط واحد مليون ض في المتوسط.....

- ١ نطاق القشرة.
٢ اللب الخارجي.
٣ نطاق الوشاح.
٤ النواة الداخلية.

١٥ أي مما يلي يصف قشرة الأرض بشكل أفضل.....

- ١ شبه الصلبة، الحمل الحراري.
٢ كثيفة، ساخنة للغاية.
٣ صلبة، صخرية.
٤ سائل، معدني.

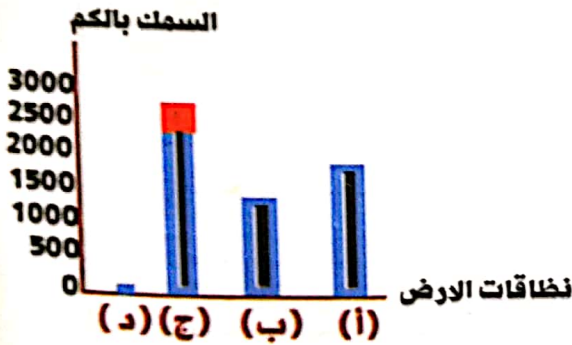
١٦ العلم الذي يدرس تأثير السيول والرياح وكذلك القوي المنبعثة من باطن الأرض هو.....

- ١ الجيولوجيا التركيبية.
٢ الجيولوجيا الطبيعية.
٣ جيولوجيا الطبقات.
٤ الجيولوجيا الهندسية.

١٧ تتكون القشرة المحيطية من.....

- ١ سيليكون وماغنيسيوم.
٢ حديد ونيكل.
٣ سيليكون وألمونيوم.
٤ حديد وسيليكون.

١٨ تأمل الرسم البياني المقابل ثم أجب عما يلي:



١- أي النطاقات الأرضية في حالة من التوازن الدائم.

- ١ أ.
٢ ب.
٣ ج.
٤ د.

٢- أي النطاقات الأربعة يكون كثافتها أكبر ما يمكن.....

- ١ أ.
٢ ب.
٣ ج.
٤ د.

٣- على اعتبار أن النطاق ج يمثل أكبر نطاقات الأرض

فإن الجزء العلوي منه مسئول عن.

- ١ نشأة ظاهرة مغناطيسية.
٢ تضاريس الأرض.
٣ حركة الألواح التكتونية.
٤ نشأة المسطحات المائية.

٤- أي النطاقات الأربعة يكون ضغطها حوالي ٣ مليون مرة ضغط جوي.

- ١ أ.
٢ ب.
٣ ج.
٤ د.

٥- سمك الجزء الغير صلب من النطاق ج يعادل تقريبا عشر النطاق.....

- ١ أ فقط.
٢ ب فقط.
٣ ج فقط.
٤ أ، ب معًا.

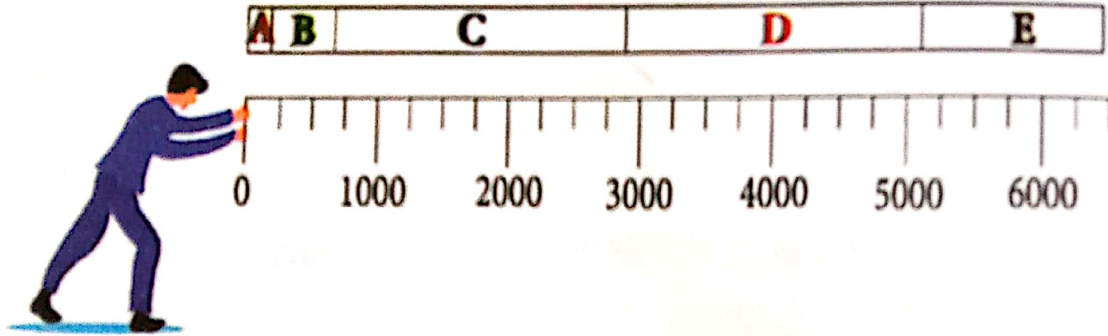
ينسب جميع الظواهر الطبوغرافية إلى مستوي سطح البحر لكل ما يلي ما عدا.....

- ① متعارف عليه دوليا.
- ② أنه يمثل بيئة متصلة من البحار والمحيطات.
- ③ يحيط بالأرض من جميع جهاتها.
- ④ يختلف عمقه من منطقة لأخرى.

تعد هي الظاهرة التي مكنت العلماء من التعرف على النطاقات المختلفة للأرض.

- ① البراكين.
- ② المجال المغناطيسي.
- ③ زحزحة القارات.
- ④ الزلازل.

الرسم البياني أدناه، والذي يمثل مناطق من باطن الأرض، محدداً بالحروف من A إلى E. المقياس يظهر الأعماق تحت سطح الأرض، مقاسة بالكيلومتر؛ أي جزء من باطن الأرض له كثافة أقرب إلى كثافة الآخر.



- ① المنطقة A و C.
- ② المنطقة B و D.
- ③ المنطقة A و B.
- ④ المنطقة D و E.

أمكن التوصل إلى معرفة أصل من خلال معرفة تركيب لب الأرض

- ① الغلاف المائي.
- ② الغلاف الجوي.
- ③ المجال المغناطيسي.
- ④ الزلازل.

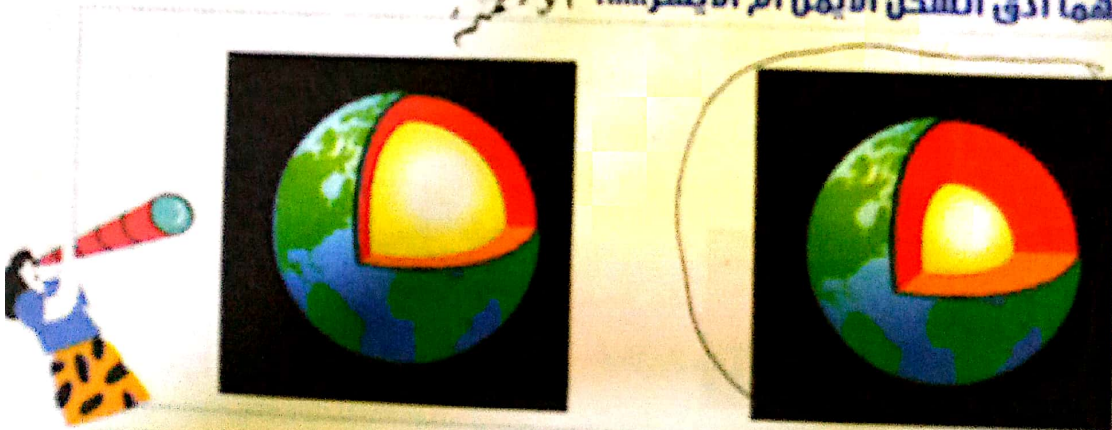
الصخور القاعدية البازلتية في قيعان المحيطات تعرف ب.....

- ① السيل.
- ② اللب الداخلي.
- ③ اللب الخارجي.
- ④ السيل.

القشرة القارية والقشرة المحيطية لهما.....

- ① نفس الكثافة ويختلفان في السمك.
- ② سمك واحد وكثافة واحدة.
- ③ نفس السمك ويختلفان في الكثافة.
- ④ سمك مختلف وكثافة مختلفة.

أيهما أدق الشكل الأيمن أم الأيسر.....؟



❖ صخور السيلال هي التي تكون.....

- ① الألواح المحيطية.
- ② الألواح القارية.
- ③ اللب الداخلي.
- ④ الوشاح.

❖ من مجالات علم الجيولوجيا الذي يتناول العوامل التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطح الأرض.....

- ① الجيولوجيا الطبيعية.
- ② علم الجيوفيزياء.
- ③ علم الجيوكيمياء.
- ④ علم الطبقات.

❖ أي طبقة من الأرض ليست صلبة ولا سائلة؟

- ① الوشاح العلوي.
- ② اللب الخارجي.
- ③ الوشاح السفلي.
- ④ النواة الداخلية.

❖ الدليل الرئيسي للجيولوجيين حول بنية باطن الأرض يأتي من.....

- ① قياسات درجة الحرارة في المناجم العميقة.
- ② استكشاف الكهوف.
- ③ ملاحظات الكواكب الأخرى.
- ④ عينات الصخور والموجات الزلزالية.

الدرس الثاني: التراكيب الجيولوجية

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

❖ تختلف استجابة الصخور لقوى الضغط والشد التكتونية؛ حسب كل ما يلي ما عدا.....

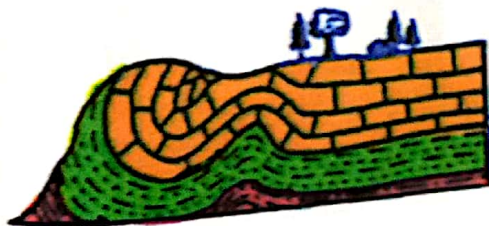
- ① نوع الصخر.
- ② لون الصخر.
- ③ درجة تماسك الصخر.
- ④ درجة صلابة الصخر.

❖ تصنف الطيات وفقا للعوامل الآتية ما عدا.....

- ① اتجاه ميل الجناحين.
- ② وضع المستوى المحوري.
- ③ درجة تساوى مقدار ميل الجناحين.
- ④ عدد الطبقات المطوية.

❖ الشكل المقابل يمثل.....

- ① طية محدبة وطبقات أفقية رسوبية فقط.
- ② طية مقعرة. وطبقات أفقية رسوبية فقط.
- ③ طبقات أفقية رسوبية فقط.
- ④ طبقات أفقية وطيّة محدبة ومقعرة.

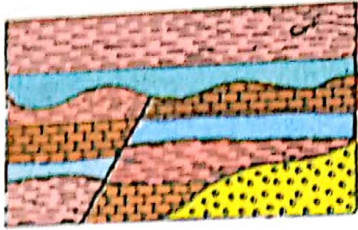


❖ **لوحدت فالق معكوس بمنطقة صخرية منكشفة فإن مستوى سطح الفالق المنكشف يكون جزء من صخور.....**

- Ⓐ الحائط العلوي.
- Ⓑ المستوى المحوري.
- Ⓒ الحائط السفلي.
- Ⓓ الرمية السفلي.

❖ **يطلق على الفالق الخسفي كلا مما يأتي ما عدا.....**

- Ⓐ الحوضي.
- Ⓑ الخندقي.
- Ⓒ الأخدودي.
- Ⓓ المدر.



❖ **نوع الصدع في القطاع.....**

- Ⓐ ذو حركة أفقية.
- Ⓑ بارز.
- Ⓒ زحفي.
- Ⓓ لا يوجد إجابة صحيحة.

❖ **عند تعرض الطبقات الرسوبية لأفقية لقوى ضغط ينتج عن ذلك الظواهر الجيولوجية الآتية.....**

- Ⓐ الفالق المعكوس والطيّة المحدبة.
- Ⓑ الفالق المدر والبارز.
- Ⓒ الطيّة المقعرة والفالق الخندقي.
- Ⓓ الفالق العادي وعدم التوافق.

❖ **تتميز الطيّة المقعرة بكل ما يلي ما عدا.....**

- Ⓐ يميل الجناحان بعيدا عن المستوى المحوري والمحور.
- Ⓑ طبقاتها منحنية لأعلى.
- Ⓒ أقدم الطبقات تكون على الأجناب.
- Ⓓ يميل الجناحان في اتجاه المستوى المحوري والمحور.

❖ **بعض الفوالق ذو الحركة الأفقية يصعب فيها تحديد الحائطين العلوي والسفلي للأسباب الآتية ما عدا.....**

- Ⓐ وجود إزاحة عكس اتجاه الجاذبية.
- Ⓑ غير مصحوب بحركة رأسية.
- Ⓒ مستوى الفالق رأسي.
- Ⓓ وجود إزاحة أفقية على اتجاه الطبقات.

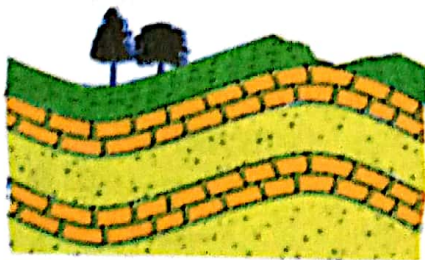
❖ **أي من الفوالق التالية لا يعبر عن وجود طبقات متشابهة على ارتفاعات متباينة في الطبيعة.....**

- Ⓐ المعكوس.
- Ⓑ الخندقي.
- Ⓒ العادي.
- Ⓓ ذو الحركة الأفقية.

❖ **يمكن التعرف على الصدوع في الطبيعة من خلال الآتي ما عدا.**

- Ⓐ وجود حصى حاد الحواف.
- Ⓑ اختلاف مناسيب الطبقات.
- Ⓒ تكرار الطبقات رأسيًا.
- Ⓓ وجود حصى مستدير.

❖ **من الشكل التالي؛ أي بيان حول ترسب الرواسب يفسر بشكل أفضل سبب إمتلاك هذه الطبقات للشكل المنحني الموضح؟**



Ⓐ ترسبت الرواسب في طبقات أفقية وتجمعت لاحقا بسبب عدم استقرار القشرة الأرضية.

- Ⓑ ترسبت الرواسب في قاع البحر المنحني غير المستوي.
- Ⓒ ترسبت الرواسب بعد انتشار الانفجارات البركانية.
- Ⓓ ترسبت الرواسب بين لوحين محيطيتين متباعدين.

يمكن معرفة طبيعة المناخ لساند في المنطقة من....

- 1. نطاق المقاطع.
- 2. التدرج الطبقي.
- 3. التدرج المدرج.
- 4. التدرج الطبقي.

الغلاف الذي يسبب اتساعا في مساحة القشرة الأرضية هو....

- 1. المعكوس.
- 2. دوحرة أفقية.
- 3. البارز.
- 4. الدسر.

يتم إسقاط جزيئات الكوارتز ذات الأحجام المختلفة في نفس الوقت في المياه العميقة للمادة، أي مقطع عرضي يمثل بشكل أفضل لمت الاستقرار لهذه

(A)



(B)



(C)



(D)



الحيات....

إذا تفرقت الطبقات في أحد الأبار البترولية يدل على أن هذه الطبقات....

- 1. قد انحلت على هيئة طية مقعرة.
- 2. قد انحلت على هيئة طية محدبة.
- 3. قد انحلت على هيئة طية محدبة.
- 4. قد انحلت على هيئة طية محدبة.

إذا تفرقت الطبقات عند حفر أحد الأنفاق يدل على أن هذه الطبقات....

- 1. قد انحلت على هيئة طية مقعرة.
- 2. قد انحلت على هيئة طية محدبة.
- 3. قد انحلت على هيئة طية محدبة.
- 4. قد انحلت على هيئة طية محدبة.

تتميز التراكيب الثانوية بأنها....

- 1. تصاحب الصخر عند تكوينه.
- 2. تصاحب الصخر بعد تكوينه.
- 3. تصاحب الصخر عند تكوينه.
- 4. تصاحب الصخر عند تكوينه.

تترسب الصخور الرسوبية على شكل طبقات فوق بعضها من الرواسب المترسبة

- 1. من الأحدث إلى الأقدم.
- 2. من الأكبر عمرا إلى الأصغر عمرا.
- 3. من الأحدث إلى الأقدم.
- 4. من الأكبر عمرا إلى الأصغر عمرا.

تدريب رقم (٢)

الإجابة الصحيحة!

اختار

من التراكيب الجيولوجية التي يستدل منها على ظروف مناخية قديمة مثل

- 1. عدم التوافق.
- 2. انطبق المقاطع.
- 3. انشقاقات الطبقة.
- 4. علامات النيم.

علامات النيم.

١٧

تختلف طبقات الصخور الرسوبية عن بعضها فيما يأتي ما عدا....

- 1. اللون والسمك.
- 2. التركيب الكيميائي والمعدني.
- 3. المحتوى الصخري.
- 4. التركيب الكيميائي والمعدني.

الانشقاقات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المتجاورة هي....

- 1. الفواصل.
- 2. الصدوع.
- 3. الفواصل.
- 4. الفواصل.

وجود حائط مخزي مصقول به ترازات وحدوش واضحة يستدل منه على....

- 1. الطية.
- 2. علامات النيم.
- 3. علامات النيم.
- 4. علامات النيم.

يطلق على تغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية الواحدة تدريجيا من الضلض

عند اسفل الطبقة إلى الحقيق الناعم في أعلاها....

- 1. انطبق المدرج.
- 2. انشقاقات الطبقة.
- 3. انشقاقات الطبقة.
- 4. انشقاقات الطبقة.

جميع ما يلي من التراكيب الأولية ما عدا....

- 1. انشقاقات الطبقة.
- 2. انشقاقات الطبقة.
- 3. انشقاقات الطبقة.
- 4. انشقاقات الطبقة.

تتساخلية الميات نتيجة تفرس مخور القشرة الأرضية ل....

- 1. قوى ضغط.
- 2. موجات زلزالية.
- 3. عوامل خارجية.
- 4. قوى شد.

الشكل الذي أمامك يمثل تركيب جيولوجي هو....

- 1. فائق زحفي.
- 2. فائق خنثي.
- 3. فائق خنثي.
- 4. فائق خنثي.

وفقا للشكل السابق: ما نوع القوى التكتونية

المؤثرة....

- 1. قوى شد.
- 2. قوى شد.
- 3. قوى شد.
- 4. قوى شد.

المسافة بين كل فاصل وآخر تعتمد على كل ما يأتي ما عدا....

- 1. نوع الصخر.
- 2. سمك الصخر.
- 3. نوع الصخر.
- 4. سمك الصخر.

التراكيب الجيولوجية الآتية تتشكل بعد تكوين الصخر فيها عدا....

- 1. الطية.
- 2. انشقاقات الطبقة.
- 3. انشقاقات الطبقة.
- 4. انشقاقات الطبقة.

كسر في صخور القشرة الأرضية مصحوب بانزلاق للكتل الصخرية في نفس

مستوى الطبقات....

- 1. الفاصل.
- 2. الفاصل.
- 3. الفاصل.
- 4. الفاصل.



١٦

10- كل ما يلي تراكيب جيولوجية تتشكل بعد تكوين المظهر بفعل قوى الضغط ما عدا.....

- Ⓐ الفالق المعكوس.
- Ⓑ الفالق المعكوس.
- Ⓒ الفالق العادي.
- Ⓓ الفالق الدوس.

11- ما نوع الصدع في القطع ؟

- Ⓐ عادي.
- Ⓑ معكوس.
- Ⓒ ذو حركة أفقية.
- Ⓓ زحفي.

12- لموجات صغيرة تظهر على سطح الطبقات



الرسوبية نتيجة حركة التيارات المائية والمهوائية.....

- Ⓐ للموالت.
- Ⓑ علامات النديم.
- Ⓒ عدم التوافق.
- Ⓓ التطبق المتقاطع.

13- أي مما يلي لا يميز الفالق العادي.

- Ⓐ تكرار الطبقات.
- Ⓑ اعتناء الطبقات.
- Ⓒ عدم واتساع.
- Ⓓ حركة مع اتجاه الجاذبية.

14- من الأسس التي قسمت على أساسها الخوالت.....

- Ⓐ مكورات الفالق.
- Ⓑ الأهمية الاقتصادية للموالت.
- Ⓒ اتجاه الإزاحة لحدود الفالق.
- Ⓓ القوى المؤثرة على الفوالت.

15- لا يفضل الاعتماد على في دراسة النتائج الرملى للطبقات

- Ⓐ الحية المقعرة.
- Ⓑ الفاصل.
- Ⓒ الحية المحدبة.
- Ⓓ الفالق الدوس.

16- أي مما يلي لا يميز الفالق المعكوس.....

- Ⓐ يحدث دون إزاحة رأسية.
- Ⓑ تكرار الطبقات.
- Ⓒ ضيق وانكماش القشرة.
- Ⓓ حركة عكس اتجاه الجاذبية.

17- الناطع الذي يخترق أي طبقات رسوبية يكون هو.....

- Ⓐ الأقدم.
- Ⓑ نفس العمر للطبقات.
- Ⓒ تكون قبل تكوين الطبقات.
- Ⓓ أحدث.

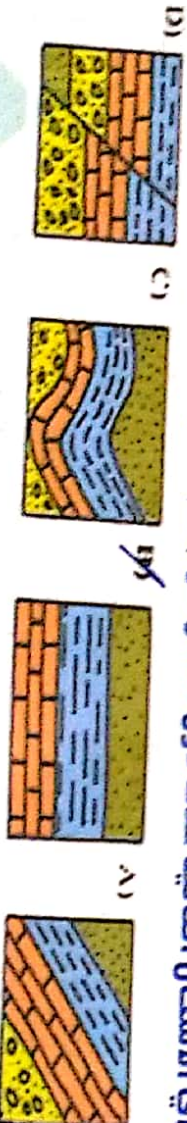
18- وجود تكرار أفقي بشكل عكسي لمجموعة من الطبقات متوازية يستدل منها على.....

- Ⓐ الفالق المعكوس.
- Ⓑ الفالق العادي.
- Ⓒ الحية المحدبة.
- Ⓓ التطبق المتقاطع.

19- تحتوي الحية التي تتكون من ٨ طبقات على كل مما يلي ما عدا.....

- Ⓐ جناحين.
- Ⓑ ٨ محاور.
- Ⓒ حائلين.
- Ⓓ مستوى محوري.

20- أي الأشكال التالية حدث دون تدخل من جانب القوى التكتونية؛ الشكل.....

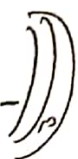


المدرس الثالث: الجيولوجيا التاريخية وتراكيب عدم التوافق

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

طية يحوى مركزها دلائل فطريات بنية وطبقتها الخارجية تحوى نباتات بذرية حقيقية؛ وفقا لتلك المعطيات:



١- تصنف الطية على أنها طية.

- ⑤ مقعرة.
⑤ مضطجعة.

⑤ محدبة.

الأردن وشيخي

⑤ مركبة.

ب- تتكون الطية من....

- ⑤ ٣ طبقات.
⑤ ٥ طبقات.

⑤ ٤ طبقات.

عند وجود تتابع رسوبى به سطح عدم توافق انقطاعي فإن ذلك دليل على تراجع

②

⑤ مرتان.

⑤ أربع مرات.

البحر....

⑤ مرة واحدة.

⑤ ثلاث مرات.

② يظهر الشكل مناطق متباعدة

من نفس طبقات المخز في

المواقع (AB), (Z, Y, W, X) في

الموقع W عدم توافق؛ وتظهر

الحفريات في بعض الطبقات؛

ادرس الشكل جيدا ثم أجب: أفر

حدث في القطاع هو ترسيب

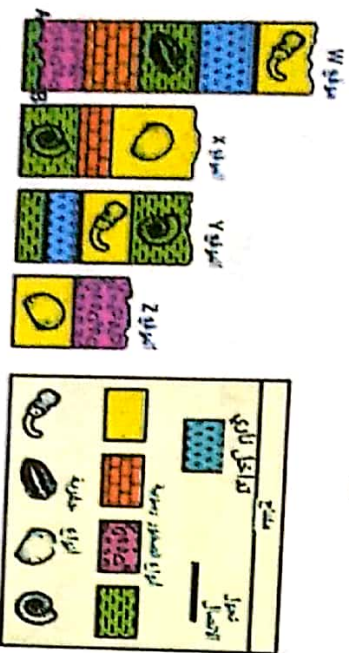
الطبقة الأعلى في المقطع هو....

① W.

② Y.

③ X.

④ Z.



④ كان بمثابة الأساس العلمى الذي اعتمد عليه عند جمع السجل الجيولوجي....

⑤ التراكيب الجيولوجية.

⑤ المحتوى الصخري.

⑤ أي مما يلى لا يعد سببا في ظهور السلم الجيولوجي كاملا في مكان واحد

⑤

بالعلم....

⑤ عدم التوافق.

⑤ تحليل المواد المشعة.

⑤ التعرية.

⑤ إنقطاع الترسيب.

أي مما يلي يبر عن العلاقة الصحيحة بين المدى الزمني والانتشار الجغرافي للحفرة المرشدة.



أي الكائنات الأتية تسبق الدينامورات وتلي الزواحف البحيانية في سلسلة المنظور.

- 1 الفطريات.
- 2 الحشرات.
- 3 الجوزيات.
- 4 الأمونيا.

الشكل المقابل يمثل سلسلتين جبليتين متوازيتين: أي عمليتين جيولوجيتين على الأرجح أنشأت هذه المنطقة الطبيعية؟



- 1 البركاني، يليها التحول.
- 2 الصدوع يليه التعرية.
- 3 ترسيب يليه التعرية.
- 4 تجميع يليه التعرية.

المخزور الرسوبية من أفضل أنواع المخزور لدراسة تاريخ الأرض لتمييزها بطلا مما يلي ما عدا.

- 1 التراكيب الجيولوجية.
- 2 التراكيب الجيولوجية.
- 3 حجبها من الصخور.
- 4 الحفريات.

المجال الجيولوجي الذي يسمى الي ترتيب التغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي.....

- 1 الجيوفيزياء.
- 2 جيولوجيا الطبقات.
- 3 الجيولوجيا التركيبية.
- 4 الجيولوجيا التاريخية.

عندما يكون سطح عدم التوافق بين مجموعتين من المخزور الرسوبية في وضع أفقي فإنه يعرف ب.....

- 1 الانقطاعي.
- 2 المتباين.
- 3 رأسي.
- 4 موازي.

في أسطح عدم التوافق الزاوي تكون مجموعة الطبقات الأقدم في اتجاه.

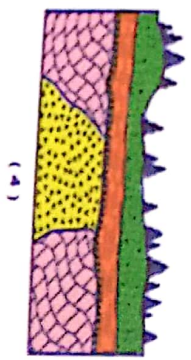
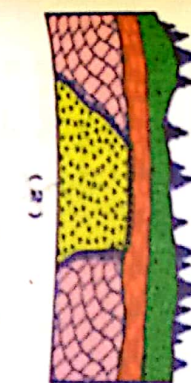
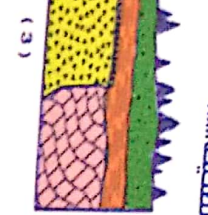
- 1 أفقي.
- 2 موازي.
- 3 رأسي.
- 4 متباين.

أي الأشكال الأتية تغير بالشكل الصحيح عن الفترات التي تمثل المراحل الزمنية للأرض.



تكرار الحفرة رأسيًا بالطبقات المتتالية يستدل منه على.

- 1 انتشار جغرافي ضيق.
- 2 مدى زمني غير محدود.
- 3 انتشار جغرافي واسع.
- 4 مدى زمني محدود.



انخفاض أودف بعض الطبقات في أي تتابع مخزي رأسي يدل على وجود.

- 1 فائق واطئ.
- 2 فائق واطئ.
- 3 طية واطئ.
- 4 فائق واطئ.

يمثل دهر ما قبل الكامبري مليون سنة.

- 1 ٤٦٠٠٠
- 2 ٥٤٢
- 3 ٤٥٤٢
- 4 ٤٠٥٨

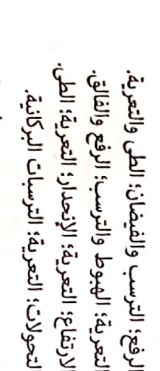
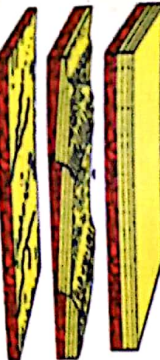
بدا ظهور الزواحف منذ حقب.....

- 1 الأركوزوي.
- 2 البروتوزوي.
- 3 الحياة المتوسطة.
- 4 الحياة القديمة.

يمكن تعيين العمر المطلق للمخزور بالسنيين عن طريق.

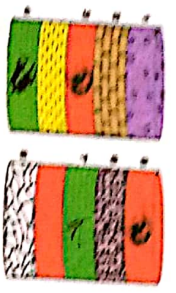
- 1 عدم التوافق.
- 2 تحليل المواد المشعة.
- 3 التعرف على القواقع.
- 4 علاقة القاطع والمقطع.

بعد ترتيب الشكل ترتيبًا صحيحًا أي وصف يمكن أن يصف تلك العمليات التي حدثت؟



- 1 الرفع، الترسيب والفيضانات؛ الطي والتعرية.
- 2 التعرية؛ الهبوط والترسيب؛ الرفع والطاق.
- 3 الارتفاع؛ التعرية؛ الانحدار؛ التعرية؛ الطي.
- 4 التحولات؛ التعرية؛ الترسبات البركانية.

- 1 انتشار جغرافي واسع.
- 2 انتشار جغرافي ضيق.
- 3 مدى زمني غير محدود.
- 4 مدى زمني محدود.



الطبقات الموضحة التي تشكلت على الأرض في نفس الفترة

- ١ أ
- ٢ ب
- ٣ ج
- ٤ د

تدريب رقم (٦)

اختر الإجابة الصحيحة:

١٠ إذا وجدت طية يحوي مركزها دلائل حفرة لثدييات مشيمية وطبقة الخارجية تحوي لثدييات بحالية، وفقا لتلك المعطيات

- أ- نصف أنيا طية
- ١ محنية
- ٢ مركبة
- ب- تكون الطية من
- ١ طيقتان
- ٢ طيقتان

١١ عند وجود تتابع رسوبي به سطحان عدم توافق ارتطابي فإن ذلك دليل على

- ١ مرتان
- ٢ أرض مرت
- ٣ ثلاث مرات
- ٤ قدم البدر

١٢ ما هي العملية التي تسببت بشكل مباشر في تكوين الميزة الموضحة بالتمثيل



- ١ في المقطع العرضي الجيولوجي
- ٢ تاكل
- ٣ تحول
- ٤ تدخل لاري
- ٥ جليبيه للطح
- ٦ أي مما يلي لا يعد سببا في تقسيم دهر العاليز وأوكي إلى عمود وأرونة
- ٧ وجود حفريرات كثيرة متباعدة
- ٨ وجود حفريرات ذات معالم واضحة
- ٩ وجود حفريرات هيكلية متعاقبة
- ١٠ تقدم البدر وتراجع على مساحات شاسعة من اليابس وتكون للريجة
- ١١ قوى متكونة
- ١٢ ارتفاع منسوب البحر وانخفاضه
- ١٣ عوامل مناخية بيئية
- ١٤ عوامل خارجية

- ١ الزلازل
- ٢ التواقي
- ٣ التواقي
- ٤ التواقي

١٥ من أدق الطرق في تحديد الزمن الجيولوجي

- ١ تطور الحياة
- ٢ تطور المادة المشعة
- ٣ علاقة الطالع والمقطع
- ٤ التراكيب الجيولوجية

١٦ وجود طبقة الحفريرات النيوليت تلوح طبقة تتوي على حفريرات الامونيان يستدل منها على كلاهما يأتي ما عدا

- ١ قوى شد
- ٢ قوى ضغط
- ٣ وجود توافق بين الطبقات
- ٤ حركات أرضية

١٧ سجلت حفريات لتطوير بها صفات من الزواحف خلال عصر

- ١ الكمبري
- ٢ الجوراسي
- ٣ البرسي
- ٤ الطباشيري

١٨ أي مما يلي يكون غير صحيح عند تكرار ظهور حفرة ما في مجموعة من الطبقات

- ١ المتتابعة راسيا
- ٢ تتنسى لعمر أوزمن جيولوجي محدد
- ٣ لا يمكن الاعتماد عليها كحفرة مرشدة
- ٤ تصبح حفرة مفحلة
- ٥ لن تنفذ في تحديد عمر الطبقات

١٩ الشكل الذي أمامك يمثل سجل جيولوجي لمنطقة ما، تأمله جيدا ثم أجب عن المطلوب منك

أسماك عظمية حديثة
أول الطيور
أول الثدييات
زواحف بدائية
بساتات وحشية
ثدييات مشيمية
انتشار ثدييات صغيرة
انتشار الأموتقيات

١- يتبع السلم الجيولوجي يمكن استنتاج

- ١ وجود تركيب كتوني هو
- ٢ عدم توافق
- ٣ فائق دسر
- ٤ قاصر
- ٥ طية محدبة

٢- الفترات الزمنية المخفية نتيجة العرة هي

- ١ البرسي وزياسي
- ٢ الكمبري والأردوفيشي
- ٣ الجوراسي والطباشيري
- ٤ الديفوني والكربوني

٣- عند ما يقدم وينحسر ماء البحر عن اليابسة بفعل الحركات الأرضية فإنه يكون

- ١ فترات ترسيب فقط
- ٢ فترات تعرية فقط
- ٣ فترات ترسيب يعقيا تعرية
- ٤ تعرية يعقيا ترسيب

٤- أي مما يلي لا يعد من مميزات الحفرة المرشدة

- ١ مدى زمني قصير
- ٢ لا تتفقد بيئة ترسيبية واحدة
- ٣ انتشار جغرافي واسع
- ٤ عدم وجود هيكل أوطايج أحفوري

تسبق البرمائيات في سلسلة التطور

- 1. الأوصاف البدائية.
- 2. التجميلية.
- 3. الأمونياك.

البرمائيات تسبق ... مباشرة في سلسلة التطور

- 1. الأسماك البدائية.
- 2. الأمونياك.
- 3. التجميلية.

بدأ ظهور الثدييات منذ حقبة ...

- 1. الأركوزوي.
- 2. الحياة القديمة.
- 3. البروتروزوي.

المحاطب الخضراء تميز حقبة ...

- 1. الأركوزوي.
- 2. الحياة القديمة.
- 3. البروتروزوي.

ملك:

1- أذكر أحدث طبقة صخرية في الشكل هي:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

2- من الشكل السابق: ما هي أقدم طبقة.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

في أسطح عدم التوافق الانقطاعي يمكن تمييز الطبقات من خلال ...

- 1. المحتوى الصخري.
- 2. تحليل المادة المصهورة.
- 3. المحتوى المصوري.

أي سطح لثوية يفصل بين مجموعتين صخريتين متمايزتين مثلتين متوازيتين يكون:

- 1. عدم توافق انقطاعي.
- 2. فائق عادي.
- 3. تطابق متقاطع.

يمكن تحديد العمر الجيولوجي للنسبي للحدود الرسوبية عن طريق ...

- 1. الصفريات والتعدين وجرولوجيا المجرى.
- 2. الصفريات والطبقات والتراكيب الجيولوجية.
- 3. الجيولوجية التركيبية والبلورات والصفريات.

أي هذه الأشكال يمثل على سطح

- 1. عدم توافق.
- 2. الشكل الأمثل.
- 3. الشكل الأمثل.

أي مما يلي لا يصاحب تراجع ماء البحر عن اليابس.

- 1. اختفاء الطبقات.
- 2. عدم توافق.
- 3. اختفاء الترسيب.

اختفاء الطبقات بالتآكلات الرسوبية يستدل منه على كل ما يأتي ما عدا:

- 1. حركات رفع وتغرية.
- 2. تراجع ماء البحر.
- 3. تقدم ماء البحر.

ما هو التسلسل الذي يوضح الأعمار النسبية للجبارو والجرانيت والطفل النقيص

من الأكبر إلى الأصغر؟

- 1. طفل نفط - الجرانيت - الجابرو.
- 2. طفل نفط - جرانيت - جابرو.
- 3. جابرو - طفل نفط - جرانيت.

أصغر الوحدات التي تقيس التاريخ الجيولوجي

التي هي ...

- 1. العصر.
- 2. الحقبة.
- 3. الدهر.

الزمن الأخير في العصر الثالث هو ...

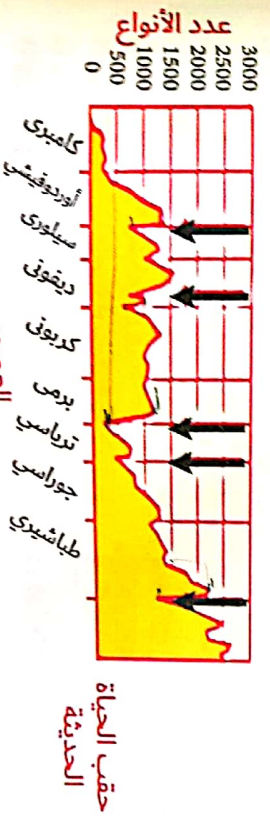
- 1. البرمي.
- 2. الطباشيري.
- 3. البليوسين.

بدأت الحياة على سطح الأرض منذ حقبة ...

- 1. الأركوزوي.
- 2. الحياة القديمة.
- 3. البروتروزوي.

في الشكل المقابل تشير أسهم المنخفضات إلى ارتفاع حقبات مرشدة في

العصر تاملها وإنتر



أ- ما العصر الذي يوضع أكثر اعتناء للصفريات حسب الأسهم ...

- 1. الديفوني.
- 2. البرمي.
- 3. السيلوري.

ب- من الشكل السابق: العصر الذي يتميز بقلّة عدد الصفريات هو ...

- 1. الطباشيري.
- 2. الكريون.
- 3. الترياسي.

اختيار شامل
الباب الأول: الجيولوجيا ومادة الأرض

تدريب رقم (١)

الإجابة الصحيحة:

الخطر

تمايزت الأرض إلى نطاقات حسب:

- التركيب الكيميائي
- التركيب المعدني

- الحرارة
- الكثافة

المحيطات الأولية كانت عذبة؛ وبمرور الزمن أصبحت مالحة ويعود السبب في ذلك إلى:

- ما تنقله إليها الأنهار من أملاح ومعادن ذائبة مشتقة من الصخور القشرة الأرضية.
- ملوحة المياه الجوفية المتسربة للبحار.

- المواد العضوية التي تنطلق أثناء عملية البناء الضوئي.
- الرواسب التي تنقلها عوامل التعرية للبحار.

أي الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط الجوي وكثافة الهواء:



نطاق في الكرة الأرضية يقع عليه ضغط أعلى من ثلاثة ملايين ضغط جوي هو:

- النطاق الداخلي.
- النطاق الخارجي.

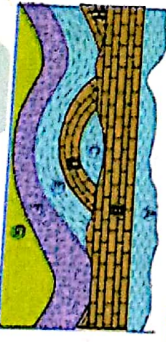
- اللب الداخلي.
- اللب الخارجي.

يعتقد العلماء أن تكوين الغلاف الجوي بالنسبة للغلاف المائي:

- الغلاف الجوي أحدث من الغلاف المائي.
- الغلافين متساويان في العمر.

- الغلاف الجوي أقدم من الغلاف المائي.
- الغلاف المائي أقدم من الغلاف الجوي.

أمامك شكل أدركه جيدا: ما هو تسلسل الأحداث الذي تسبب على الأرجح في تكوين عدم التوافق المبين أسفل الطبقة المخزقة؟



- ١ طي ← رفع ← تآكل ← ترسيب ← هبوط.
- ٢ ترسيب ← طي ← رفع ← تعرية ← ترسيب.
- ٣ تآكل ← طي ← ترسيب ← رفع ← ترسيب.
- ٤ ترسيب ← رفع ← تآكل ← طي ← تعرية.

٢٩

الفترة التي نعيشها الآن من عمر الأرض ومثل سيدة الجبس البشري يمثلها:

- البليوسين.
- البليوسين.

- البليوسين.
- البليوسين.

وجود طبقة تحتوي على البرمائيات فلوحها طبقة من الروافد البحرية الحديثة يستل:

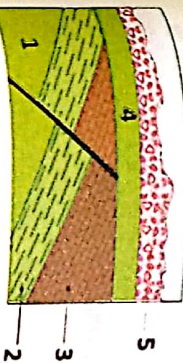
- عدم توافق بين الطبقات.
- تقدم وتراجع البحر.

- منها على.
- حركات أرضية.

سبب ميل الطبقات ٢٠° هو:

- قوى شد.
- حركة أرضية رافعة.

- نتيجة تكون عدم التوافق.
- تقدم وتراجع البحر.



أي مما يلي لا يستدل منه على حدوث فترات تقدم فيها البحر وفترات تراجع على:

- قوى ضغط.
- تغيرات مائية.

- قوى شد.
- حركات أرضية.

سجلت حفريات لروافد بها صفات من الطيور خلال عصر:

- البرمي.
- الجوراسي.

- البرمي.
- الطباشيري.

عندما تترسب طبقات جديدة على كتلة من أقدم الصخور فيطلق عليه عدم توافق:

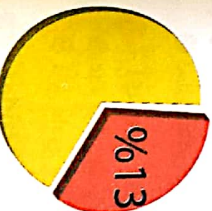
- زاوي.
- لا يوجد إجابة صحيحة.

- انقطاعي.
- موتاني.

النسبة الموضحة بالقطاع يمثل الإمتداد الزمني ل:

- دهر الفانبروزي.
- حقب البروتروزوي.

- حقب الهاديان.
- دهر الكريتوزي.



تمكن العلماء من ترتيب التقويم الزمني للأرض من خلال:

- الاستفادة مما تحويه الصخور.
- التعرف على تاريخ الأرض.

- التعرف على خصائص الصخور.
- معرفة وضعية الصخور.

ما هو الحد الأدنى من الوقت اللازم على الأرجح لتكوين الحد الفاصل بين الكميري:

الأمر قليل

- سنة ملايين سنة.
- سبعة ملايين سنة.

- أربعة ملايين سنة.
- ١٢ مليون سنة.



٢٨

تتخفص قيمة الضغط الجوي الى حوالي $\frac{1}{4}$ قيمته لكل ارتفاع قدره كم

- Ⓐ ٥٥
- Ⓑ ١٦٥
- Ⓒ ١١
- Ⓓ ١١

اي مما يلي **لا يعد** من مكونات الغلاف الجوي ذات النسب المتغيرة.

- Ⓐ بخار الماء.
- Ⓑ الهيدروجين.
- Ⓒ ثاني اكسيد الكربون.
- Ⓓ الأوزون.

البيان الموضح بالشكل يبين أن الأحداث في القطاع هو.....



- Ⓐ ترسب طبقة من الرماد البركاني بعد حدوث قوي ضغط.
- Ⓑ حدوث قوي شد لم تراص ماء البحر.
- Ⓒ ترسب طبقة الطين لم حدوث قوي ضغط.
- Ⓓ حدوث حركة أرضية رافعة بقايا قوي شد.
- Ⓐ كل الأتي تنفي فيه الحفرة مع الحفرة المرشدة ما عدا.....
- Ⓑ ضمت عمود جيولوجية مختلفة.
- Ⓒ تكونت في طبقات رسوبية.
- Ⓓ بقايا كائنات حية عاشت في الماضي.
- Ⓐ تدل على ظروف البيئة التي تكونت فيها.
- Ⓑ عند قيام جيوكيميائي بتحليل مكونات القشرة الأرضية وجد أن المكونات التالية هي-
Ⓐ أكسجين ووتاسيوم وكروم.
Ⓑ سيلكون والومنيوم وماغنسيوم.
Ⓒ حديد وكالسيوم ونيكسيوم.
Ⓓ تواجد الدبيات الحشنة عند قاعدة الطبقة لم يقل حجم الدبيات تدريجيا كلما
Ⓐ اتجهنا إلى أعلى يتمثل في.....
Ⓑ الانشقاقات الطينية.
Ⓒ علامات التيم.
Ⓓ وجود الحمى ذو الزوايا الحادة يدل على.....
Ⓐ الفوالق.
Ⓑ الفوالق.
Ⓒ الفواصل.
Ⓓ الفواصل.



تم تشكيل الطبقة السطحية التي يوري بها النهر في المقام الأول بعد.....

- Ⓐ طي الطبقات.
- Ⓑ إنقطاع الترسيب لفترة طويلة.
- Ⓒ الصغر المتصاعد.
- Ⓓ الانسحاب البركاني.

ترجع أهمية التراكيب الجيولوجية الرسوبية لكل ما يلي ما عدا.....

- Ⓐ تعكس الظروف البيئية والمناخية.
- Ⓑ توفر معلومات إضافية مهمة لتفسير تاريخ الأرض.
- Ⓒ توضح الظروف المختلفة التي ترسبت فيها كل طبقة.
- Ⓓ توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة.

- Ⓐ مستوى السطح الفائق.
- Ⓑ جدار الحائط العلوي.
- Ⓒ مستوى السطح السفلي.
- Ⓓ جدار الحائط السفلي.

الغلاف الجوي تقريبا

- Ⓐ ١٠
- Ⓑ ١٠٠
- Ⓒ ١٠٠٠
- Ⓓ ١٠٠٠٠

دراسة توزيع نسب العناصر المكونة للمعادن في الصخور القشرة الأرضية يهتم به فرع.....

- Ⓐ علم الجيولوجيا.
- Ⓑ علم الجيوكيمياء.
- Ⓒ علم الجيولوجيا الهيكلية.
- Ⓓ علم الجيولوجيا الهيكلية.

عند شق نفق الشهيد أحمد بعدى برا نوضح أهمية كأحد أفرع الجيولوجيا

- Ⓐ علم الجيولوجيا الطبيعية.
- Ⓑ علم الأحافير القديمة.
- Ⓒ علم الجيولوجيا الهيكلية.
- Ⓓ علم الجيولوجيا الهيكلية.

اي طبقة حدثت قبل ترسيب الطبقة الأحدث عمرا.....

- Ⓐ A
- Ⓑ B
- Ⓒ C
- Ⓓ D



القشرة الأرضية ضعيفة جيولوجيا، فهي تتأثر بالدركات الأرضية التي تغير شكلها، ومن أمثلة ذلك تعرض الصخور الرسوبية لقوى إجهاد تتسبب في الفوالق، ويرجع ذلك لـ.....

- Ⓐ الشد.
- Ⓑ قوى القص.
- Ⓒ الشد.
- Ⓓ قوى الشد.

نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي تمثل حوالي..... حجم الهواء.

- Ⓐ $\frac{1}{4}$
- Ⓑ $\frac{1}{5}$
- Ⓒ $\frac{1}{6}$
- Ⓓ $\frac{1}{7}$

منخفض القطارة بالمحراء، التربة ينسب إلى.....

- Ⓐ مستوى سطح البحر.
- Ⓑ ماء التربة.
- Ⓒ مستوى سطح الأرض.
- Ⓓ منسوب المياه.

استفاد القداماء، المصريين من وجود..... في بناء معابدهم ومقابرهم.

- Ⓐ الفوالق.
- Ⓑ الفوالق.
- Ⓒ الفواصل.
- Ⓓ الفواصل.

في الشكل المقابل بمقارنة الكتلة اليمنى بالكتلة اليسرى يمكن أن نقول بأن كل ما يلي

- Ⓐ صحيح ما عدا.....
- Ⓑ تعرض المنطقة لقوى شد.
- Ⓒ اختفت بعض الطبقات لحدوث عمليات التعرية.
- Ⓓ ظهور طبقات جديدة نتيجة الترسيب مرة أخرى.



- Ⓐ تعرض المنطقة لقوى شد.
- Ⓑ اختفت بعض الطبقات لحدوث عمليات التعرية.
- Ⓒ ظهور طبقات جديدة نتيجة الترسيب مرة أخرى.
- Ⓓ تعرض المنطقة لقوى ضغط.

الاقدم منها والاحدث منها؛ يؤكد على.....

- من سمات تحديد العمر النسبي؛ كل ما يلي ما عد.....

- ❦ لا يستطيع أن يدلنا على عمر وقوع الحادثة.

أحد التراكيب الجيولوجية الغير مصحوبة بدرجة راسية.....

- كل من الآتي دليل علي وجود فائق ما عدا.....

- ١٤١٢ هـ / ١٩٩١ م
حدث فيها فوراق ملحوظة في مصر وتتمثل موقعا في...

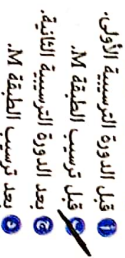
شمال مصر

- كثلة مخزية تأثرت قديما بضغط وحرارة داخلية تملؤها طبقات رسوبية يدل ذلك

22

- قوي السُّد التي أُرّت علي المنطقة**

وَأَدَّتْ إِلَى تَكْوِينِ فَالِقِ حَادِي حُدُوتٍ...



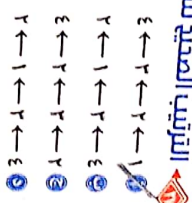
اسفل مجموعة رسومية جديدة.....

- ١ تتطابق مندرج.
 ٢ تطابق مشاع.
 ٣ فائق يفتش من دركة المخور في اتجاهين مضادين في مستوي واحد.....
 ٤ عدم توافق زاوي.
 ٥ عدم توافق متين.
 ٦ فائق توافق.
 ٧ فائق ذو حركة أفقية.
 ٨ فائق دسر.
 ٩ فائق محكس.

ما الذي تستخدمه الجيولوجيون لمساعدتهم علي فهم تاريخ الارض والارض

- المخور.....
 ١٠ الأحافير داخل المخور.
 ١١ تفاوت الطبقات المخزية.

.....للأحد هـ



﴿ إِنَّ فِي السَّمْعِ وَالْأَبْصَارِ وَالْأَفْئِدَةِ خَافَاتٍ لِّمَعْدِيَةٍ فِي الْغُيُورِ هُوَ ﴾

- علم الجيوكيمياء.

في الشكل المقابل المربع القارع يسيل اني قدره رستف صمير جـ و.....

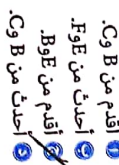


- كل الطواغر اتيه دليل وجود فالق ما عدا.....

- وما يلي يميز الطية المقررة ما عدا.....

٦ منجنية الأسفل.

- ما هو امر النسبي للقاطعة؟



٢- النطاق Z يرتبط به نوعاً من تيارات متحركة في القوى الباطنية للأرض.

- ١ هوائية. ☐
٢ مائية. ☐
٣ حمل دورانية. ☐
٤ كهرية. ☐

٣- النطاق الأقل كثافة في القطاع الأرضي هو.....

- ١ Z. ☐
٢ B. ☐
٣ X. ☐
٤ A. ☐

٤- درجة الحرارة تصل إلى حوالي ٥٥٠° درجة مئوية في النطاق.....

- ١ Z. ☐
٢ B. ☐
٣ X. ☐
٤ A. ☐

٥- وجود طبقة من البريشيا شاهد على وجود.....

- ١ الطبقة المحدية. ☐
٢ النطاق المعكوس. ☐
٣ عدم توافق متباين. ☐
٤ تدرج طبقي. ☐

٦- يمثل فهم الأرض تحدياً كبيراً لأن كوكبنا جسم ديناميكي ذو أجزاء متفاعلة عديدة وتاريخ معقد، هذه العبارة تعبر عن كل ما يلي ما عدا.....

- ١ أن الأرض منذ نشأتها في تغير دائم. ☐
٢ عمل التغيرات التي تحدث للأرض تكون سريعة وملحوظة. ☐
٣ أن الأرض سوف تستمر في التغير في المستقبل. ☐
٤ أن التغيرات التي تحدث للأرض تحدث ببطء شديد. ☐

٧- أي الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط الجوي تأثير عامل الارتفاع.



٨- تبحث الجيولوجيا عن المواد الأولية المستخدمة في الصناعات الكيميائية مثل.....

- ١ الصوديوم والكبريت والنمب. ☐
٢ الصوديوم والكبريت والكوكور والنفط. ☐
٣ الكبريت والذهب والنفط. ☐
٤ الصوديوم والكبريت والكوكور. ☐

٩- انتشرت النباتات الهازمية مثل السراخس في نهاية حقبة.....

- ١ الثلاثيات. ☐
٢ الحياة الأولية. ☐
٣ الاقترابات. ☐
٤ الزواحف. ☐

١٠- أول الكائنات التي ظهرت بالسجل الجيولوجي تميزت ب.....

- ١ ساهمت من خلال البناء الضوئي بتركيب الأكسجين. ☐
٢ وجود هيكل أخفوي مميز لها. ☐
٣ تفككتها من المعيشة بين اليابس والماء. ☐
٤ عاشت وفنت في غياب الأكسجين. ☐

١١- تعتبر الصخور الرسوبية أفضل أنواع الصخور لدراسة التراكيب الجيولوجية لكلاهما

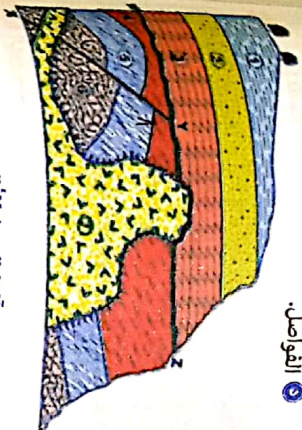
- يأتي ما عدا..... ☐
١ أنها طافية. ☐
٢ أكثر تأثيراً بقوى الشد والضغط. ☐
٣ تحتوي على أحافير. ☐
٤ تكثر أنواعها في الطبيعة. ☐

١٢- الصخور في قيعان البحار والمحيطات، توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض،

أي مما يلي لا يغير عن اهتمامات الجيولوجيا الحديثة؟

- ١ تمارس سطح الأرض. ☐
٢ بقايا الكائنات الحية في الصخور. ☐
٣ الطبقات. ☐
٤ الفواصل. ☐

١٣- تامل القطاع الآتي وأجب، التداخل



رقم 7 يعتبر.....

- ١ أحدث من عدم التوافق والتوافق. ☐
٢ أقدم من عدم التوافق والتوافق. ☐
٣ أحدث من عدم التوافق وأقدم من التوافق. ☐
٤ أقدم من عدم التوافق وأحدث من التوافق. ☐

١٤- الترتيب التالي لحفريات وجدتها العلماء عند الحفر الأفقي كالآتي:

- أول البنيات المشيحية - أول الطيور - الأوبينات - زواحف بدائية - زواحف برية ومائية - حفريات الديناصورات - أول البنيات الزهرية؛ ما هو التركيب الذي يستدل على وجوده من هذا الترتيب؟

١٥- تشمل الأحداث الجيولوجية الكبرى التي تعرضت لها القشرة الأرضية كل ما يلي ما عدا.....

- ١ الحركات الأرضية البانية للفتات. ☐
٢ اجتفاء وظهور مجموعة من الكائنات الحية ضمن السلسلة الغذائية. ☐
٣ الحركات الأرضية البانية لسلاسل الجبال. ☐
٤ طغيان أو انحصار مياه البحار على الفتات. ☐

١٦- لب الأرض الداخلي حالته الفيزيائية صلبة ومن المتوقع أن مخزونه مكونه من.....

- ١ الحديد والنيكل. ☐
٢ النيكل والماغنسيوم. ☐
٣ الحديد والماغنسيوم. ☐
٤ النيكل والألمونيوم. ☐

١٧- وجود خطوط طولية على سطح معقول وموازية لحركة المختر يوجي بحدوث.....

- ١ طبقات. ☐
٢ عدم توافق. ☐
٣ فواصل. ☐
٤ قوالب. ☐

١٨- القطاع الذي أمامك يوضح سمك المناطق المختلفة للأرض؛ تأمله ثم أجب:



١- النطاق X حالته الفيزيائية.....

- ١ لينة مائعة. ☐
٢ مصهور. ☐
٣ صلبة. ☐
٤ غازية. ☐

ج. عدد الصخور التي تأثرت بحركات الرفع والتعرية....

- ١. صخور ٢. صخور ٣. صخور ٤. صخور

د. يوجد بالقطاع سطحين عدم توازن، فوهم....

- ١. زاوية (زاوية) ٢. زاوية (زاوية) ٣. زاوية (زاوية) ٤. زاوية (زاوية)

هـ. طبقة (أو من من (٥) طبقات فإن العلاقة المسدية بين عناصرها التركيبية هي:

- ١. ١١ ١٥ ٢. ١٢ ١٥ ٣. ١٣ ١٥ ٤. ١٤ ١٥

١٠. إذا تسبب الفالق في رفع الكتلة الأرضية بشكل ١٥٠ متر فأبعد مسوره عما دولة يطلق عليه....

- ١. الفالق الحادي ٢. الفالق المحكوس ٣. الفالق الضعفي ٤. الفالق السواني

١١. تركيب جيولوجي حدثت به إزاحة، وجدت طبقاته الأقدم في المنطقة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث....

- ١. الفالق الخشفي ٢. الفالق المحدبة ٣. الفالق المشعرة ٤. الفالق البارز

١٢. أي من التالي يوضح الترتيب الصحيح لطبقات طبقة مقعرة؟

- ١. ٤ ← ٢ ← ١ ٢. ٢ ← ١ ← ٤ ٣. ٢ ← ١ ← ٢ ٤. ٢ ← ٢ ← ١

١٣. الترتيب الصحيح لأنغمة الأرض من حيث النشأة....

- ١. الغلاف الصخري - الغلاف الجوي - الغلاف المائي ٢. الغلاف الجوي - الغلاف المائي - الغلاف الصخري ٣. الغلاف المائي - الغلاف الجوي - الغلاف الصخري ٤. الغلاف الجوي - الغلاف المائي - الغلاف الصخري

١٤. ماذا يمثل عدم التوافق عند الخط XY....

- ١. منطقة تحول ٢. فجوة زمنية مفقودة في السجل الصخري للمنطقة ٣. دليل على عدم حدوث ترسب بين الفترتين الكبير والكروني ٤. دليل على تعرض سطح الأرض لحركات أرضية هابطة



١٥. أي التفسيرات التالية يعتبر سببا لاستخدام التريلوبيت (لأنه الفصوص) كحورية مرشدة....

- ١. انتشرت على مدى جغرافي محدود؛ في فترة زمنية طويلة ٢. كان لها انتشار جغرافي واسع؛ في فترة زمنية طويلة ٣. انتشرت على مدى جغرافي واسع؛ خلال فترة زمنية قصيرة ٤. كان لها انتشار جغرافي ضيق؛ في فترة زمنية قصيرة



- ١. مرتين ٢. أربع مرات ٣. ثلاث مرات ٤. مرة واحدة

١٦. هبط زل من امتداد على ارتفاع ١١ كم بمائلة إلى ارتفاع ٥,٥ كم فيكون الفرق في المنحدر الجوي الواقع على جسمه....

- ١. ١ ض.ج ٢. ٥ ض.ج ٣. ١٢,٥ ض.ج ٤. ١٢,٥ ض.ج

١٧. وضع المستوى المحوري للطينة بالنسبة للمحور والجاذبين يستدل منه على....

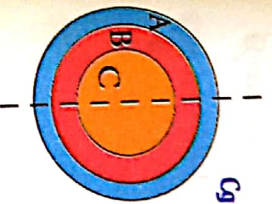
- ١. نوع الطية ٢. نوع الحواظ الصخرية ٣. عدد الطبقات ٤. نوع الصخور

١٨. عند وجود أسجار على امتداد خط مستقيم في صحراء ما دل ذلك على تقترض تلك المنطقة ل....

- ١. قاني ٢. طية مقعرة ٣. طية محدبة ٤. تركيب عدم توافق

ترتيب شامل رقم (٢)

١٩. أمامك منكشف سطحي لتركيب ككتوني والحروف (A, B, C) تمثل عمود جيولوجية مختلفة حيث (A) الباليوسين و (B) ترياسي و (C) ديفوني (أدرسة جيدا لم أجب عما يلي:



- ١. التركيب يشمل فترة زمنية تمتد خلال.... ٢. حقبية واحدة ٣. أحقاب ٤. قاني عادي ٥. قاني محكوس ٦. طية مقعرة ٧. طية محدبة ٨. طية مقعرة

التركيب المورود بين كل من زخم وقوة حذر جيري مباشرة.....

- 1 قاطع عادي. ☒ 2 قاطع معكوس. ☒
3 عدم توافق زاوي. ☒ 4 عدم توافق متجان. ☒

استنادا للمخطط الآتي في أي عصر حدث تقدم هائل للبحر على اليابسة.....

- 1 بداية العصر الطباشيري. ☒ 2 بداية العصر الجوراسي. ☒
3 منتصف العصر الترياسي. ☒ 4 نهاية العصر الطباشيري. ☒

ما أول الكائنات التي عاشت على اليابسة.....

- 1 البرمائيات. ☒ 2 الزواحف. ☒
3 الزواحف. ☒ 4 الثدييات. ☒

تهتم جيولوجيا البترول بكل ما يأتي ما عدا.....

- 1 نشأة البترول. ☒ 2 أماكن التخزين والهجرة في الصخور. ☒
3 صناعة الغاز الطبيعي. ☒ 4 ضخ النفط. ☒

يتفق الشكلا في وجود.....

- 1 طبقات. ☒ 2 فواصل. ☒
3 فواصل. ☒ 4 أسطح عدم توافق. ☒

أفضل طريقة للمقارنة بين البيئات الترسيبية المختلفة هي.....

- 1 التركيب الكيميائي. ☒ 2 نوع الصخر. ☒
3 المحتوى الصخري. ☒ 4 لون الصخر. ☒
5 الجيولوجيا الطبيعية. ☒ 6 الجيولوجيا الهندسية. ☒

تظهر التركيب الجيولوجية أكثر وضوحا في صخور.....

- 1 الجرانيت النارية. ☒ 2 الرخام المتحولة. ☒
3 الطفلة الرسوبية. ☒ 4 النارية والمتحولة. ☒

تركيب جيولوجية عادة ما تشوهها العديد من الكسور والنشقات.....

- 1 الفواصل. ☒ 2 الفواصل. ☒
3 الفواصل. ☒ 4 الفواصل. ☒

أي الصخور التالية تنتشر بها رواسب الفحم.....؟

- 1 الأوسين. ☒ 2 الأوسين. ☒
3 الكروفي. ☒ 4 الكروفي. ☒

ترسيب لم تعبره ثم ترسيب.

- 1 اتجاه وضع الطبقات في الصخور. ☒ 2 اتجاه وضع الطبقات في الصخور. ☒

ما عدا.....

- 1 تقدم وزاوي البحر. ☒ 2 حركات أرضية زلزالية وحاصلة. ☒
3 حركات أرضية زلزالية وحاصلة. ☒ 4 حركات أرضية زلزالية وحاصلة. ☒

الشكل المقابل يمثل مكشوف سطح لتركيب جيولوجي وبناء على ذلك فإن الفالق في القطاع فائق.....

- 1 دسر. ☒ 2 فائق خندق. ☒
3 فائق عادي. ☒ 4 فائق عادي. ☒

عند وضع تقسيمات السلم الجيولوجي كل مليار عام.

- 1 التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليون عام. ☒ 2 التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليون عام. ☒
3 التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليون عام. ☒ 4 التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليون عام. ☒

وجود سطح مقعر أعلاه طبقة من الحمى المستدير يدل على حدوث.....

- 1 عدم توافق متجان. ☒ 2 عدم توافق زاوي. ☒
3 عدم توافق انقطاعي. ☒ 4 عدم توافق انقطاعي. ☒

أي مما يلي يدل على حدوث عدم توافق.....؟

- 1 وجود طبقات رسوبية في كتاج أفقي من الأقدم للأحدث. ☒ 2 وجود فواصل تقطع الطبقات الرسوبية في اتجاه واحد. ☒
3 وجود طبقات رسوبية أفقية على طبقات أخرى مائلة أقدم منها. ☒ 4 وجود حفرات في الطبقات الأفقية أحدث من الحفرات في الطبقات المائلة. ☒

أي مما يلي يمكن استنتاجه وفقا لقانون تناقص الطبقات.....؟

- 1 الصخور التي تحتوي على حفرات تعتبر أقدم عمرا. ☒ 2 الطبقات السفلى في الساتج أقدم عمرا من الطبقات العليا. ☒
3 الطبقات العليا أقدم عمرا من الطبقات السفلى. ☒ 4 الطبقات الرسوبية مشابهة التركيب ولها نفس العمر. ☒

أي مما يلي ينطبق على بداية حقبة الحياة الحديثة.

- 1 عاشت الثدييات والديناصورات معا. ☒ 2 ظهرت الثدييات واختفت الديناصورات. ☒
3 عاشت الثدييات واختفت الديناصورات معا. ☒ 4 ظهرت الثدييات واختفت الديناصورات. ☒

يمثل لب الأرض..... كتلة الأرض.

- 1 $\frac{1}{4}$. ☒ 2 $\frac{1}{2}$. ☒
3 $\frac{1}{3}$. ☒ 4 $\frac{1}{4}$. ☒

تتكون صخور السيلما من صخور.....

- 1 رابونية. ☒ 2 إنديريتي. ☒
3 رابونية. ☒ 4 إنديريتي. ☒

الزمن الأقدم للعصر الرابع في حقبة الحياة الحديثة.....

- 1 الباليوسين. ☒ 2 الباليوسين. ☒
3 الباليوسين. ☒ 4 الباليوسين. ☒



تأمل الشكل المقابل واجب،
دامت حقبة الحياة القديمة.....

1. 542 مليون سنة.
2. 992 مليون سنة.
3. 242 مليون سنة.
4. 4051 مليون سنة.

تداخل الصخور النارية في طبقات

الصخور والفواصل، يؤكد على.....

1. قانون تعاقب الطبقات.
2. مبدأ صلة التقاطع والمقطع.
3. مبدأ نتائج الحياة.
4. الشواطي الحامية.

من مميزات حقبة الحياة الحديثة.....؟

1. انتشار الافقاريات مثل التريلوبيت والجرانوليت.
2. انتشار الزواحف العملاقة مثل الديناصورات.
3. ظهور النباتات الالهريّة.
4. تطور الثدييات والطيور وظهور الحيوانات الرعوية.

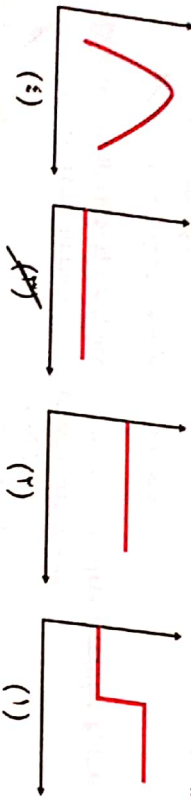
نوع الفوالق الذي يكون ازاحتها راسية يساوي صفر هو.....

1. العادية.
2. المعكوسة.
3. ذوو الحركة الأفقية.
4. الخندقية.

عند ازاحة كتلة من كتلي الصخور علي جانبي فاصل فانه ينتج.....

1. فاصل آخر.
2. طيات.
3. عدم توافق.
4. قائق.

أي من هذه الاشكال يمثل حقبة مرشدة.....



تتميز الصخور الرسوبية في بداية تكوينها بالشكل الأفقي، يرجع ذلك بسبب.....؟

1. الجاذبية.
2. البراكين.
3. الزلازل.
4. التعرية.

سمك صخري متجانس يتميز عما فوقه وما تحته بواسطة سطحين محدب

1. ومنوازيين تقريبا.
2. بركاني.
3. زلزالي.
4. صخري.



طية محدبة.

عدم توافق زاوي.

عدم توافق زاوي.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

طية محدبة.

مستقيما بالرسم، اجب عن التالي:
1- الخط الفاصل بين الصخور النارية والنتائج الرسوبية السفلي تعتبر.....

1. عدم توافق زاوي.
2. عدم توافق انقطاعي.
3. عدم توافق متباين.
4. انقطاع ترسيبي.

2- النتائج الرسوبية السفلي يمثل.....

1. قائق عادي.
2. طية مقعرة.
3. الخط الفاصل بين التابحين الرسوبين يمثل.....
4. عدم توافق متباين.

3- الخط الفاصل بين التابحين الرسوبين يمثل.....

1. عدم توافق متباين.
2. طية مقعرة.
3. طية محدبة.
4. طية محدبة.

وجود اثنين من الفوالق العادية في احد القطاعات الجيولوجية لتوقع ان المظهر

1. معكوس.
2. معكوس.
3. معكوس.
4. معكوس.

الوسطى بها قائق.....

1. قائق عادي.
2. قائق عادي.
3. قائق عادي.
4. قائق عادي.

أي مما يلي لا يعد من مصائد للبترول.....

1. قائق عادي.
2. قائق عادي.
3. قائق عادي.
4. قائق عادي.

الشكل التالي يمثل مكشف افقي في الصخور تحتوي طبقاته على الصخران

1. الموضحة من خلال ترتيب الصخران وتعرض وطود.....
2. الموضحة من خلال ترتيب الصخران وتعرض وطود.....
3. الموضحة من خلال ترتيب الصخران وتعرض وطود.....
4. الموضحة من خلال ترتيب الصخران وتعرض وطود.....

حجرات اول الطيور

1. طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي.
2. طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي.
3. طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي.
4. طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي.

المستوى الذي يصف الزاوية بين جانبي الطية هو.....

1. مستوى التماثل.
2. مستوى التماثل.
3. مستوى التماثل.
4. مستوى التماثل.

لحدث قائق عادي بمنطقة ارضية مكشوفة فان مستوى سطح الفائق المكشوف

1. يكون جزء من صخور.....
2. يكون جزء من صخور.....
3. يكون جزء من صخور.....
4. يكون جزء من صخور.....

المستوى المحوري.

المستوى المحوري.

المستوى المحوري.

المستوى المحوري.

المستوى المحوري.

٤٩- إذا اتخذنا قطاعاً طويلاً من السطح نحو المركز، نجد أن نطاقات الأرض تختلف عن بعضها في كل ما يلي ما عدا.....

- ① درجة الحرارة.
- ② الكثافة.

- ③ وحدة التركيب.
- ④ الضغط.

٥٠- الجزء العلوي من الغلاف الصخري يشمل.

- ① القشرة الأرضية المحيطية.
- ② الوشاح العلوي (الأسينوسفي).

- ③ القشرة الأرضية القارية والمحيطية.
- ④ التقريب عن المعادن.

٥١- تلعب الجيولوجيا دوراً هاماً في كل ما يأتي ما عدا.....

- ① البحث عن مواد البناء.
- ② الاستفادة من الطاقة الشمسية.

- ③ التنقيب عن المعادن.
- ④ الكشف عن مصادر الماء الجوفي.

٥٢- كل التراكيب الجيولوجية الآتية تتشكل بعد تكوين المختر ما عدا.....

- ① الطية.
- ② التشققات الطينية.

- ③ الفوالق.
- ④ الفواصل.

٥٣- التركيب الجيولوجي الذي اعتمد عليه الغرارعة عند بناء الهرامات.....

- ① الفاصل.
- ② الطية المقعرة.

- ③ فالق عادي.
- ④ الطية المصدبة.

٥٤- أي مما يلي عناصر تركيبية وهمية للطية.....

- ① المستوى المحوري ومستوى الصدع.
- ② الحائطان ومستوى الصدع.

- ③ الجناحان والحائطان.
- ④ المحور والمستوى المحوري.

٥٥- تشترك الطيات والغوالق والغواصل في أنها.....

- ① تظهر واضحة في الصخور النارية والمتحولة.
- ② يستفاد منها في بناء المعابد والمقابر.

- ③ تراكيب تكتونية.
- ④ يستدل منها على العمر المطلق للصخور.

٥٦- وجود طبقات صخرية لها نفس العمر على مناسيب مختلفة يدل على حدوث كل ما يأتي ما عدا.....

- ① فالق بارز.
- ② فالق ذو حركة أفقية.

- ③ فالق عادي.
- ④ فالق دسر.

٥٧- أقدم الصخور التالية تتمثل في.....

- ① الأيوسين.
- ② الطباشيري.

- ③ الكربوني.
- ④ الجوراسي.

٥٨- توجد أعلى قيمة للضغط الجوي عند ارتفاع كم من سطح البحر.

- ① ٥,٥
- ② ١٦,٥

- ③ صفر.
- ④ ١١

٥٩- يعتقد أن داخل الأرض عند عمق ٢٠٠٠ كم يكون.....

- ① صلب عند درجة حرارة حوالي ٢٤٥٠٠.
- ② صلب عند درجة حرارة حوالي ٥٥٠٠.

- ③ مهور عند درجة حرارة حوالي ٢٥٠٠.
- ④ مهور عند درجة حرارة حوالي ٥٥٠٠.

الباب الثانى



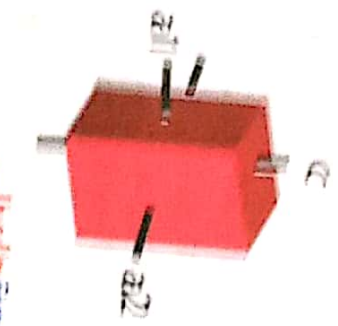
١٥ مادة طبيعية كيميائية مستوحاة الألوان من الأصل عضوي.....

- ١ الجودول.
- ٢ الغاز الطبيعي.
- ٣ الفحم.
- ٤ الجرافيت.

١٦ تمثل الأبعاد الاحداثية للبحرارة ووقت الحرجة لعمالة بلورة في التجارب الحقلية.

- ١ مستوى التماثل البلوري.
- ٢ الزوايا البلورية.
- ٣ المحاور البلورية.
- ٤ الأوجه البلورية.

١٧ المعدل الذي أمكن أحد الأنظمة البلورية له.....



حسب معطياته من الخاطئ أن يكون.....

- ١ مكعب.
- ٢ معيني قائم.
- ٣ أحادي الميل.
- ٤ رباعي.

١٨ كلا مما يأتي من عناصر التماثل البلوري عند دراسة البلورة ما عدا.....

- ١ محور التماثل.
- ٢ مركز التماثل.
- ٣ المستوى المعكبي.
- ٤ مستوى التماثل.

١٩ كل المواد الطبيعية الآتية لا تعد معادن ما عدا.....

- ١ السكر.
- ٢ القصم.
- ٣ الجليد.
- ٤ اللؤلؤ.

٢٠ لوتساوي المحور الراسي مع المحورين الأفقيين في بلورة الراسي مع ثبات باقي

- ١ خصائصه يصبح.....
- ٢ مكعب.
- ٣ أحادي الميل.
- ٤ معيني قائم.
- ٥ ثلاثي الميل.

٢١ لو اختلف طول أحد المحورين الأفقيين عن الآخر في بلورة الراسي مع ثبات باقي

- ١ خصائصه يصبح.....
- ٢ مكعب.
- ٣ أحادي الميل.
- ٤ معيني قائم.
- ٥ ثلاثي الميل.

٢٢ التعرف العلمي للمعدن يحتوي على كلا مما يأتي ما عدا.....

- ١ مادة طبيعية.
- ٢ تركيب كيميائي محدد.
- ٣ شكل بلوري مميز.
- ٤ د بناء ذري ثابت.

٢٣ معدن عنصري لا فلزي يدخل في صناعة الأدوية والمبيدات الحشرية.

- ١ الماس.
- ٢ الكبريت.
- ٣ النحاس.
- ٤ الذهب.

٢٤ اللؤلؤ الطبيعي ليس معدن لأنه.....

- ١ مادة صلبة.
- ٢ تكون في الطبيعة.
- ٣ مادة متبلرة.
- ٤ مادة عضوية.

التركيب الكيميائي لمعدن المرو هو.....

- 1 كرويتات الكالسوم.
- 2 كرويتات النحاس المائية.
- 3 كرويتات الزنك.
- 4 ثاني أكسيد السيلكون.

من المعادن المركبة التي تترسب على مستويات الفوالق.....

- 1 الجالينا.
- 2 النحاس.
- 3 الفضة.
- 4 الكالسيت.

أي مما يلي ليس من المعادن المنصهرة الفلزية.....

- 1 الذهب.
- 2 الفضة.
- 3 البلاتين.
- 4 الجرافيت.

أي العبارات التالية تعتبر غير صحيحة: بالنسبة لملاح الطعام.....

- 1 مادة صلبة غير عضوية.
- 2 يعتبر من المواد المتبلورة.
- 3 مادة طبيعية تستخرج من البحر السكوي.
- 4 يتواجد بشكل طبيعي على سطح الأرض.

من المعادن التي لها أكبر عدد مستويات التمثال.....

- 1 الأمفيبول.
- 2 الكالسيت.
- 3 المالاكتيت.
- 4 الجرافيت.

تدريب رقم (٧)

اختر الإجابة الصحيحة!

كل المواد الآتية لا تعد معادن ما عدا.....

- 1 السكر.
- 2 الفحم.
- 3 الجليد.
- 4 الزاؤق.

أي مما يلي ليس من المعادن المنصهرة الفلزية.....

- 1 الألماس.
- 2 الجرافيت.
- 3 الكبريت.
- 4 الرقعة.

أي مما يلي لا يعتبر من خصائص المعادن.....

- 1 ترتيب ذراته في شكل هندسي منتظم ومكرر في الأبعاد الثلاثة.
- 2 أن يكون غير عضوي.
- 3 أن يكون صلباً فقط عند درجات الحرارة المنخفضة.
- 4 لا يتكون من خلال عمليات جيولوجية صناعية.

تميز المادة غير المتبلورة بكل مما يلي ما عدا.....

- 1 لا يوجد تركيب شبكي.
- 2 لا يوجد مستوى انقسام.
- 3 لا يوجد ترتيب هندسي للذرات.
- 4 لا يوجد ترتيب هندسي انقسام.

تختلف الخصائص الفيزيائية لمعدن الماس والجرافيت لكل ما يأتي ما عدا.....

- 1 يتكونان من عنصر الكربون.
- 2 اختلاف ظروف التبلور للمعدنين.
- 3 اختلاف ترتيب ذرات الكربون.
- 4 اختلاف الشبكة البلورية.

يختلف الانعكاس العلوي والسفلي في بلورة.....

- 1 النظام المكعب.
- 2 النظام السداسي.
- 3 النظام الرباعي.
- 4 النظام الثلاثي.

أي الأنظمة البلورية التالية تتميز بأن $a \neq b \neq c$ ويمكن التمييز بينها من خلال قيم الزوايا.....

- 1 مكعب - أحادي الميل - ثلاثي الميل.
- 2 رباعي - أحادي الميل - ثلاثي الميل.
- 3 مكعبي - أحادي الميل - ثلاثي الميل.
- 4 سداسي - أحادي الميل - ثلاثي الميل.

تختلف بلورة النظام المكعبي عن أحادي الميل في.....

- 1 مقدار الزاوية بين أطوال المحاور البلورية a, b, c .
- 2 مقدار الزاوية فيما.
- 3 العلاقة بين أطوال المحاور البلورية a, b, c .
- 4 مقدار الزاوية فيما.

الشكل الذي أمامك مثال لأحد الأنظمة البلورية للمعادن، حسب مظهره من المتوقع أن يكون.....

- 1 مكعبي.
- 2 مكعبي قائم.
- 3 رباعي.
- 4 ثلاثي الميل.

نظام بلوري يتساوى فيه أطوال محاورين فقط وزواياه متعامدة.

- 1 النظام الرباعي.
- 2 النظام الثلاثي.
- 3 النظام المكعبي.
- 4 النظام الثلاثي.

أحد العناصر الكيميائية يساهم بحوالي نصف وزن العناصر المكونة لمخزون القشرة الأرضية.

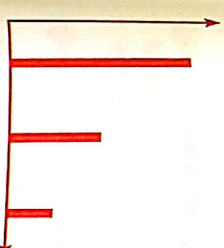
- 1 التيتروجن.
- 2 كالسيوم.
- 3 الأكسجين.
- 4 السيليكون.

المعدن المكون للجر الجيري ينتهي إلى مجموعة معادن.....

- 1 السيليكات.
- 2 الكربونات.
- 3 الأكاسيد.
- 4 الكربونات.

تختلف أنظمة المكعبي والرباعي والمكعبي القائم في.....

- 1 مقدار الزوايا فيما.
- 2 قيم الزوايا بين المحاور البلورية.
- 3 عدد المحاور البلورية.
- 4 عدد المحاور البلورية.



١٥ ... و... معدنان عنصران لهم نفس التركيب الكيميائي ويختلفان في الخواص الفيزيائية.
 ١ الماس والجرافيت.
 ٢ الذهب والكرويت.
 ٣ الماس والنحاس.
 ٤ الذهب والنحاس.

١٦ أي الأنظمة البلورية التالية تتميز بأن $\alpha = \beta = \gamma$ ويمكن التمييز بينها من خلال أطوال المحاور.
 ١ مكعبي - أحادي الميل - ثلاثي الميل.
 ٢ رباعي - أحادي الميل - السداسي.
 ٣ رباعي - مكعبي - ثلاثي الميل.
 ٤ مكعبي - رباعي - معيني قائم.

١٧ أحد العناصر الكيميائية يساهم بحوالي ١/٤ وزن العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية....
 ١ النيتروجين.
 ٢ كالسيوم.
 ٣ الأكسجين.
 ٤ السيليكون.

١٨ محور التماثل الرأسي في النظام المعيني القائم يكون....
 ١ ثنائي التماثل.
 ٢ رباعي التماثل.
 ٣ ثلاثي التماثل.
 ٤ سداسي التماثل.

١٩ معدن أكسیدی استخدمه الإنسان القديم في الرسم....
 ١ ثاني أكسيد السليكون.
 ٢ ثاني أكسيد الكربون.
 ٣ أكسيد الألمونيوم.
 ٤ أكسيد الحديد الأحمر.

٢٠ أقل العناصر التالية انتشرا في صخور القشرة الأرضية.
 ١ النيتروجين.
 ٢ الماغنيسيوم.
 ٣ الأكسجين.
 ٤ السيليكون.

٢١ مركز التماثل هو الذي يقسم البلورة الى قسمين متماثلين؛ الزاوية الأفقية بين المحاور الأفقية في السداسي تساوي ٩٠°....
 ١ العبارتين صحيحتان.
 ٢ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.
 ٣ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.
 ٤ العبارة الأولى خاطئة.

٢٢ ... أسطح تكونت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة.
 ١ البلورة.
 ٢ الشكل البنائي للمعدن.
 ٣ المعدن من وجهة نظر الجيولوجي المختص.
 ٤ أوجه البلورة.

٢٣ زاوية في فصيلة الميل الواحد هي زاوية. درجة.
 ١ β , أصغر من ٩٠°.
 ٢ γ , أكبر من ٩٠°.
 ٣ α , أصغر من ٩٠°.
 ٤ β , أكبر من ٩٠°.

٢٤ يبلغ عدد الأنظمة البلورية التي يكون فيها قيم الزوايا بين المحاور ٩٠°.
 ١ أربع أنظمة بلورية.
 ٢ نظامان بلوريان.
 ٣ خمسة أنظمة بلورية.
 ٤ ثلاثة أنظمة بلورية فقط.

٢٥ معدن سليكاتي رغم أن تركيبه الكيميائي أكسيد....
 ١ البيريت.
 ٢ الكوارتز.
 ٣ البيروكسين.
 ٤ الفلسبار.

١٥ ... مادة طبيعية كربونية سوداء اللون من أصل غير عضوي.
 ١ الفحم.
 ٢ الجرافيت.
 ٣ البترول.
 ٤ الغاز الطبيعي.

١٦ اتجاهات ترتيب ذرات العناصر داخل البلورة؛ يعبر عنها ب....
 ١ مستوى التماثل البلوري.
 ٢ الزوايا البلورية.
 ٣ المحاور البلورية.
 ٤ الأوجه البلورية.

١٧ ... عنصر أساسي بصخور القشرة الأرضية والغلاف الجوي.
 ١ النيتروجين.
 ٢ بخار الماء.
 ٣ الأكسجين.
 ٤ السيليكون.

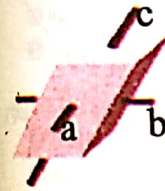
١٨ لوتساوت الزاوية بيتا مع الزاويتين الأخرتين في فصيلة أحادي الميل مع ثبات باقي خصائصه يصبح....
 ١ مكعبي.
 ٢ رباعي.
 ٣ معيني قائم.
 ٤ ثلاثي الميل.

١٩ لو اختلفت قياسات الزاوية ألفا مع جاما في فصيلة أحادي الميل مع ثبات باقي خصائصه يصبح....
 ١ مكعبي.
 ٢ رباعي.
 ٣ معيني قائم.
 ٤ ثلاثي الميل.

٢٠ كل مايلي من مجموعة المعادن الاقتصادية ما عدا....
 ١ الأكاسيد.
 ٢ الكبريتات.
 ٣ السليكات.
 ٤ الكبريتات.

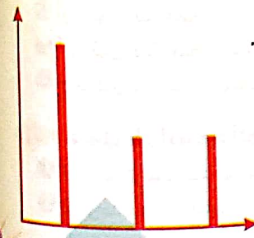
٢١ تراض عناصر الكلور والصوديوم في معدن الهاليت يتميز بوجود....
 ١ نظام تكراري.
 ٢ نظام معيني.
 ٣ نظام رباعي.
 ٤ نظام سداسي.

٢٢ الشكل الذي أمامك لأحد الأنظمة البلورية للمعادن؛ حسب معطياته من المتوقع أن يكون.
 ١ مكعبي.
 ٢ رباعي.
 ٣ معيني قائم.
 ٤ ثلاثي الميل.



٢٣ أي البلورات الآتية لا يتشابه النصف العلوي والسفلي عند قسمتها في مستوى تماثلها.
 ١ النظام المكعبي.
 ٢ النظام الثلاثي.
 ٣ النظام الرباعي.
 ٤ النظام السداسي.

٢٤ الشكل الذي أمامك مثال لأحد الأنظمة البلورية للمعادن؛ حسب معطياته من المتوقع أن يكون.
 ١ مكعبي.
 ٢ رباعي.
 ٣ معيني قائم.
 ٤ ثلاثي الميل.



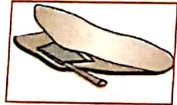
كل عينات معدن الفلوريت لها الصلادة والكثافة نفسها وتتكرر بالنمط نفسه؛ يرجع ذلك إلى.....

- 1 لكل معدن نظام بلوري محدد وتركيب كيميائي يمنحه خواص فيزيائية وكيميائية تميزه.
- 2 لكل معدن نظام بلوري متغير وتركيب كيميائي ثابت يمنحه خواص فيزيائية وكيميائية تميزه.
- 3 لكل معدن خصائصه النظرية التي تميزه عن غيره من المعادن.
- 4 لكل معدن خصائصه البصرية التي تميزه عن غيره من المعادن.

عادة المعادن ذات البريق الغلزي مثل البيريت يميزها مخدش.....

- 1 خفيف وباهت اللون.
- 2 خفيف وداكن اللون.
- 3 كثيف وباهت اللون.
- 4 كثيف وداكن اللون.

الشكل أمامك يوضح إحدى الخواص التماسكية والتي تميز معدن.....



استخدام صفاغي

- 1 الجبس.
- 2 الكالسيت.
- 3 الكالسيت.
- 4 الكالسيت.

ظهور عينة معدن الكوارتز باللون مختلفة تعرف ب.....

- 1 تغير اللون.
- 2 تلاعب اللون.
- 3 عين الهر.
- 4 عرض الألوان.

أي مما يلي لا يعد من الخواص الثابتة لعينات المعدن الواحد.....

- 1 الصلادة.
- 2 الوزن النوعي.
- 3 المخدش.
- 4 اللون.

وجود مستويات ضعف محددة في الهيكل البنائي للمعدن يؤدي إلى.....

- 1 ظهور المكسر.
- 2 قلة الصلادة.
- 3 ظهور الإنقسام.
- 4 الشفافية.

يمكن التمييز بين البيريت والذهب عن طريق.....

- 1 يمكن.
- 2 البريق.
- 3 الشفافية.
- 4 اللون.

للتعرف على المعادن بدقة تدرس جميع الخواص التالية ما عدا.....

- 1 الكيميائية.
- 2 البلورية.
- 3 الفيزيائية.
- 4 النظرية.

الإحلال الكيميائي لبعض العناصر في المعدن في نطاق محدود يؤدي إلى.....

- 1 تغير النظام البلوري للمعدن.
- 2 لا يمكن التعبير عن التركيب الكيميائي للمعدن.
- 3 تغير لون المعدن.
- 4 تغير المعدن إلى معدن جديد.

..... مادة طبيعية كربونية من أصل غير عضوي تتميز بالشفافية والصلادة العالية.

- 1 البترول.
- 2 الماس.
- 3 الفحم.
- 4 الجرافيت.

طريقة ترانس عناصر الكربون والكالسيوم والأكسجين في معدن الكالسيت يؤلر

في كلا مما يأتي ما عدا.....

- 1 صلاته.
- 2 لونه.
- 3 مغناطيسيته.
- 4 مكسره.

تتركب المعادن بأنها مادة صلبة غير عضوية تتكون من.....

أي من المعادن الآتية؛ يعتبر من المعادن المركبة.....؟

- 1 البلاتين.
- 2 الكبريت.
- 3 الجرافيت.
- 4 الهيماتيت.

أي من التفسيرات الآتية؛ يعتبر سبباً لاختلاف التركيب الكيميائي لمعدن ما بين عينة وأخرى؟

- 1 حدوث إحلل كلي لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربائية نفسها.
- 2 حدوث إحلل مزدوج لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربائية نفسها.
- 3 حدوث عمليتي أكسدة وإختزال لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربائية نفسها.
- 4 حدوث إحلل جزئي لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربائية نفسها.

كيف يمكنك تفسير العبارة التالية: المعادن المكونة للصخور والمعادن الاقتصادية ليستا مجموعتين منفصلتين في الطبيعة رغم ذلك هناك من يميز المعادن الاقتصادية عن غيرها لأنها.....؟

- 1 تحتوي معادن هاتين المجموعتين على بعض العناصر المكونة لهما.
- 2 يمكن للمعادن المكونة للصخور أن تدخل في تصنيع العديد من المنتجات المستخدمة.
- 3 تشترك معادن هاتين المجموعتين في بعض الخصائص الفيزيائية.
- 4 يمكن لمعادن المجموعة الأولى أن تتحد مع معادن المجموعة الثانية مكونة أنواعاً أخرى من الصخور.

من أهم الأسباب التي تجعل بلورات معدن الهاليت مكعبة منتظمة الشكل هو.....

- 1 ترتيب أيونات البوتاسيوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية.
- 2 ترتيب أيونات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية.
- 3 ترتيب أيونات البوتاسيوم والمغنيسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية.
- 4 ترتيب أيونات المغنيسيوم والكالسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية.

الدرس الثاني: الخواص الفيزيائية للمعادن

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يلي لا يعتبر عاملاً مؤثراً على اختلاف الخواص الفيزيائية للمعادن.....؟
- 2 طبيعة الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات.
- 3 قوة الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات.
- 4 عدد الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات.
- 5 نوع الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات.

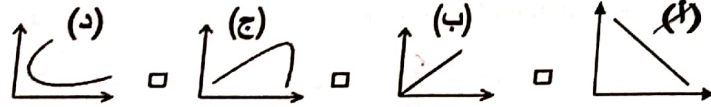
الباب 2 جيولوجيا بنك الاسئلة

فكر متطور

- ١٦- يتشابه معدن الملح الصخري مع المعدن الكبريتيدي ذو الوزن النوعي ٧,٥ في.....
 ١ الانقسام مكعبي.
 ٢ البريق الزجاجي.
 ٣ درجة الصلادة.
 ٤ المجموعة المعدنية والمكسر.

- ١٧- يتشابه معدن الميكا والجرافيت في.....
 ١ مستويات الانقسام.
 ٢ البريق الزجاجي.
 ٣ درجة الصلادة.
 ٤ المجموعة المعدنية والمكسر.

١٨- وضح العلاقة الصحيحة بين قوة الروابط الكيميائية وخاصة الانفصام.....



١٩- عند قولنا أن صلادة الماس تعادل عشرة أمثال صلادة معدن التلك؛ تكون العبارة خاطئة للأسباب الآتية ما عدا.....

- ١ مقياس موه عددي.
 ٢ مقياس موه نسبي.
 ٣ صلادة تحدد نسبيا بين المعادن.
 ٤ مقياس موه كمي.

٢٠- يمكن تعريف البريق من خلال كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ درجة انعكاس الضوء على سطح المعدن.
 ٢ مقدار ونوع الضوء المنعكسة من سطح المعدن.
 ٣ وصف للمظهر الذي يديه المعدن.
 ٤ أطول الموجات الضوئية المنعكسة من المعدن.

٢١- أي مما يلي لا يعبر عن خاصية الصلادة.....

- ١ مقدار المقاومة التي يبديها المعدن تجاه الإحتكاك والتآكل.
 ٢ شكل سطح المعدن بعد كسره.
 ٣ درجة مقاومة المعدن للخدش أو البري.
 ٤ صعوبة أوسهولة خدش المعدن بسبب قوة الترابط بين ذراته.

٢٢- تمثل الأشكال التالية إحدى الخصائص الفيزيائية للمعادن؛ تتمثل تلك الخاصية في.....



- ١ المغناطيسية.
 ٢ صلابة.
 ٣ الانقسام.
 ٤ المكسر.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- عادة المعادن ذات البريق اللافلزي يميزها مخدش.....
 ٢ داكن اللون.
 ٣ باهت اللون.
 ٤ كثيف وداكن اللون.

- ١- صلادة معدن الالمينيسيت لها كل الخصائص.....
 ٢ نفس صلادة البلور الصخري.
 ٣ أقل من صلادة التوباز.
 ٤ تساوي ٧ على مقياس موه.
 ٥ أعلى من صلادة التوباز.

٢- أحد هذه الاشكال يوضح التشقق في الهاليت.....



- ٣- معدن وزنه النوعي ١٩,٢ ينتمي إلى مجموعة معادن له الصفات الآتية ما عدا.....
 ١ برقه فلزي.
 ٢ لونه متغير.
 ٣ قابل للسحب والطرق.
 ٤ معدن عنصري.

٤- أي المعادن التالية يعتبر معدن مركب متأصل اللون ويستخرج منه معدن عنصري.....

- ١ الكبريت.
 ٢ السفاليريت.
 ٣ المالاكيت.
 ٤ المسكوفيت.

٥- معدن..... يتشقق بزاوية تساوي ٩٠ درجة.

- ١ الكوارتز.
 ٢ الجالينا.
 ٣ الكالسيت.
 ٤ المسكوفيت.

٦- من المعادن التي لا تحتوي على مستويات تشقق.....

- ١ الجالينا.
 ٢ الميكا.
 ٣ الهاليت.
 ٤ الكوارتز.

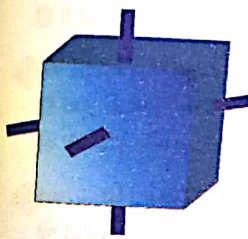
٧- عند الطرق على معدن الكوارتز فإنه.....

- ١ ينقسم في مستوى في اتجاه واحد.
 ٢ ينقسم في شكل مكعبي.
 ٣ ينكسر بمكسر مسنن.
 ٤ ينكسر بمكسر محاري.

٨- من المعادن التي تعكس الضوء بدرجة عالية.....

- ١ الجبس.
 ٢ الميكا.
 ٣ الجالينا.
 ٤ الكالسيت.

٩- الشكل الذي أمامك يمثل فصيلة المكعبي؛ وينتج عن دوران البلورة حوله تكرار الأوجه.....



- ١ مستوى التماثل السداسي، ٤ مرات.
 ٢ محور التماثل الأفقي، ٤ مرات.
 ٣ محور التماثل الرأسي، ٤ مرات.
 ٤ محور التماثل الرأسي، ٦ مرات.

١٠- معدن متأصل عنصري.....

- ١ الكوارتز.
 ٢ الكبريت.
 ٣ المالاكيت.
 ٤ الكالسيت.

١١- يتشابه المعدن ذو الانقسام المعيني مع المعدن الغير قابل للانقسام في.....

- ١ الانقسام مكعبي.
 ٢ البريق الزجاجي.
 ٣ درجة الصلادة.
 ٤ البريق العالي.

مخدشة.....؟

- 1 الاعتماد على قطعة من معدن الكوراندوم.
- 2 الاعتماد على قطعة من معدن الكوارتز.
- 3 الاعتماد على لونه.
- 4 طحنه بشكل كامل.

من المعادن الشفافة؛ عندما تكون خالية من الشوائب معدني.....

- 1 البيريت؛ الميكا.
- 2 الجرافيت؛ الكوارتز.
- 3 الكوارتز؛ الكالسيت.
- 4 المرو؛ الجالينا.

المعدن الذي كتلة ٦٠٠ جم منه تعادل ٨٠ سم^٣ من الماء؛ ينتمي إلى مجموعة معادن.....

- 1 السيليكات.
- 2 الكربونات.
- 3 الكبريتات.
- 4 الكبريتيدات.

يمكن التمييز بسهولة بين الجرافيت الأسود والماجنتيت الأسود عن طريق.....

- 1 المخدش.
- 2 البريق.
- 3 المكسر.
- 4 المغناطيسية.

يعتبر..... من المعادن التي لا تحتوي علي مستويات تشقق بسبب قوة الترابط بين ذراته.

- 1 الكالسيت.
- 2 الجرافيت.
- 3 الكوارتز.
- 4 الميكا.

عملة نحاسية تقع صلاتها بين معدني.....

- 1 الكوارتز والتوباز.
- 2 الأباتيت والأرتوكليز.
- 3 الكالسيت والفلوريت.
- 4 الجالينا والميكا.

الشكل المقابل يبين مكسر معدن.....

- 1 الهاليت.
- 2 الصوان.
- 3 الكالسيت.
- 4 الفلسبار.



ترجع صلادة الماس ل.....

- 1 قوة الروابط بين ذراته.
- 2 بريقه اللافلزي.
- 3 شفافيته العالية.
- 4 تركيبه الكيميائي.

يتشابه معدن البلور الصخري والصوان في كل ما يلي ما عدا.....

- 1 المجموعة المعدنية.
- 2 درجة الشفافية.
- 3 يحتوي على أكسجين وسيليكون.
- 4 المكسر المحاري.

عند إحلال ذرات الحديد محل ذرات الزنك في معدن السفاليريت في نطاق ضيق فإن.....

- 1 ذرات الحديد تشغل نفس الموقع القديم لذرات الزنك.
- 2 ذرات الحديد تؤدي إلي تغير الهيكل البنائي للمعدن.
- 3 يتحول السفاليريت إلي معدن جديد.
- 4 يتحول التركيب الكيميائي للسفاليريت إلى كبريتيد الحديد.

فكر متطور

الباب 2 جيولوجيا بنك الاسئلة

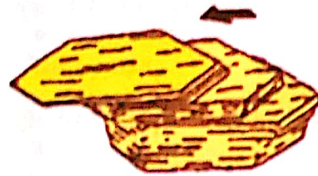
يخدش معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا.....

- 1 المعدن الذي يدخل في صناعة الأسمنت.
- 2 المعدن الذي يدخل في صناعة الزجاج.
- 3 المعدن الذي يخدش الأباتيت ولا يخدش الكوارتز.
- 4 المعدن الكربوني الشفاف الذي يستخدم في الزينة.

الصفة التي تميز عنها عينة المعدن

المبينة بالشكل هي.....

- 1 التشقق في الميكا.
- 2 التورق في الطفلة.
- 3 الإنقسام في الكالسيت.
- 4 التورق في النيس.



أي مما يلي لا يميز المعادن ذات البريق الفلزي.....

- 1 هكلها فلزات عنصرية.
- 2 سطحها فقط لامع كالفلزات.
- 3 بعضها يتيح مجموعة الكبريتيدات.
- 4 تعكس الضوء بدرجة كبيرة.

يرجع اختلاف الأميست عن البلور الصخري إلى.....

- 1 اختلافهما في نوع المكسر.
- 2 اختلافهما في اللون.
- 3 اختلافهما التركيب الكيميائي.
- 4 اختلافهما في نوع المكسر.

أكثر الخواص مصداقية للتعرف على المعادن.....

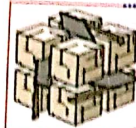
- 1 اللون.
- 2 الصلادة.
- 3 البريق.
- 4 الشفافية.

أكثر الخواص الواضحة للتعرف علي المعدن مبدئيًا هي.....

- 1 الصلادة.
- 2 المكسر.
- 3 الانقسام.
- 4 اللون.

تتوقف خاصيتي الإنقسام والمكسر للمعدن على.....

- 1 طريقة تفاعل المعدن مع الضوء.
- 2 طريقة تراس ذرات العناصر.
- 3 الروابط الكيميائية بين ذرات عناصره.
- 4 الخواص المغناطيسية للمعدن.



الشكل أمامك يوضح إحدى الخواص التماسكية والتي تميز معدن.....

- 1 الجبس.
- 2 الميكا.
- 3 الجالينا.
- 4 الكالسيت.

لمعرفة إنقسام المعدن يجب ظهور.....

- 1 عدد مستويات الإنقسام ودرجة صلاته.
- 2 عدد مستويات الإنقسام ودراسة الزوايا بينهما.
- 3 عدد مستويات الإنقسام ومكسره.
- 4 عدد مستويات الإنقسام وبريقه.

ظاهرة توضح مظهر سطح المعدن عند تفاعله مع الضوء.....

- 1 اللون.
- 2 البريق.
- 3 الصلادة.
- 4 الشفافية.

عندما ينقسم معدن الهاليت فهو ينقسم في.....

- 1 ثلاث مستويات بزوايا ١٨٠ درجة.
- 2 مستويان بزوايا ٩٠ درجة.
- 3 ثلاث مستويات بزوايا ٩٠ درجة.
- 4 مستويان بزوايا ١٨٠ درجة.

اختيار شامل
الباب الثاني: المعادن

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

الشكل أمامك يوضح إحدى الخواص التماسكية والتي تميز معدن...



الجبس
الكالسيت

الجبس
الميكال

إلتقاء محاورين بلوريين يعبر عنه بـ

المحاور البلورية
الزوايا البلورية

مستوى التماثل البلوري
الزوايا البلورية

يختلف معدن الكوارتز والكالسيت في كل ما يأتي ما عدا...

درجة الصلادة
المجموعة المعدنية

الإنقسام معين
البريق الزجاجي

عند دوران بلورة ٣٠ درجة ورؤية ٦ أوجه متشابهة يعني ذلك أن...

ذات محور رباعي التماثل
ذات محور خماسي التماثل

يتشابه معدني الكبريت والمالاكيت في...

التركيب الكيميائي
البناء الذري

خاصية تماسكية
خاصية بصرية

للتعرف على المعادن بدقة لابد من دراسة جميع الخواص التالية ما عدا...

الصلادة
المغناطيسية

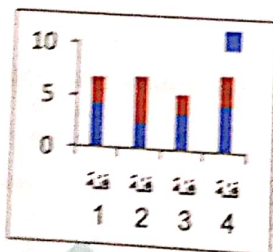
الصلادة
المغناطيسية

الشكل المقابل يوضح أربع أعمده بياناته تتمثل

في أربع فئات؛ تمثل أدوات صلادة وعينات

معادن؛ ادرسه جيدا وأجب عن الآتي:

- ١- من المتوقع أن تكون الفئة رقم ٣ هي الكالسيت
- ٢- من المتوقع أن تكون الفئة رقم ٢ هي الجبس
- ٣- فئة تمثل عينة معدن لا تتخدش بالفئة التي تمثل رقم (٢)
- ٤- الفئة رقم (١) تمثل المفلوريت



يرجع سبب الاختلاف بين الوزن النوعي للجائلا والتماسك إلى...

اختلاف اللون
اختلاف المخذش

اختلاف الشفافية
اختلاف الكثافة

الخاصية المستخدمة لتقسيم المعادن إلى مجموعات معدنية هي...

نسبة السيليكات في المعادن
الكثافة والصلادة

البناء الذري الداخلي
التركيب الكيميائي

أي مما يلي لا يعد سببا في تغير لون المعدن...

إحلال كيميائي جزئي
نوع الشوائب

كسر الروابط بين ذرات عناصره

معدن سيليكاتي يصنع منه لوح المخذش الخزفي فيمكن أن يكون...

الكوارتز
الفلسبار

التماسك
الجبس

معدن سيليكاتي ذو انقسام جيد في اتجاه واحد...

الكوارتز
الكالسيت

الهاليت
الميكال

من أوجه التشابه بين الألماس والجرافيت...

لهما نفس الخواص الفيزيائية
لهما نفس اللون

لهما نفس الخواص الفيزيائية
لهما نفس اللون

أي العوامل التالية لا تعتمد عليها درجة صلادة المعدن...

وجود الماء في التركيب الكيميائي للمعدن
نوع الروابط الكيميائية بين الذرات

وجود مجموعة الهيدروكسيل في التركيب الكيميائي للمعدن
حجم الروابط الكيميائية بين الذرات

أي مما يلي يعتبر من الخصائص البصرية للمعادن...

الصلادة
المغناطيسية

الصلادة
المغناطيسية

المخذش
المكسر

معدن صلاته ٧ ينتمي إلى مجموعة معادن.....

- ١ السيليكات.
- ٢ الكربونات.
- ٣ الأكاسيد.
- ٤ الكبريتات.

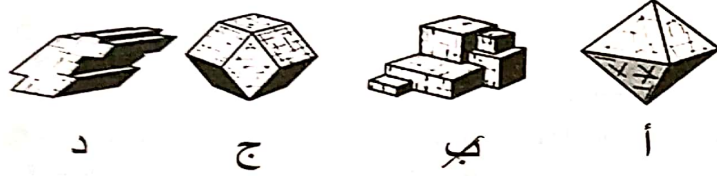
تراس أيونات الكبريتيد والرصاص في معدن الجالينا يؤدي إلى انفصام.....

- ١ معيني.
- ٢ صفائحي.
- ٣ مكعبي.
- ٤ قاعدي.

معدن مركب له بريق فلزي ويتميز بانفصام مكبي ينتمي إلى مجموعة.....

- ١ الكربونات.
- ٢ الأكاسيد.
- ٣ الكبريتات.
- ٤ السيليكات.

الهاليت له ثلاثة اتجاهات انشقاق تساوي ٩٠ درجة؛ ما النموذج الذي يمثل أفضل شكل لعينة مكسورة من الهاليت.....؟



تختلف أنظمة المكعبي والرباعي والمعيني القائم عن بعضها البعض في.....

- ١ مقدار الزوايا جاما.
- ٢ قيم الزوايا بين المحاور البلورية.
- ٣ أطوال المحاور البلورية.
- ٤ عدد المحاور البلورية.

الشق الأساسي في تعريف المعدن هو كونه.....

- ١ فلز.
- ٢ مادة اقتصادية.
- ٣ لافلز.
- ٤ مادة متبلرة.

وجود الأوجه المتشابهة على جوانب أو أركان البلورة يعكس.....

- ١ تماثلها.
- ٢ صلاتها.
- ٣ سرعة تبلورها.
- ٤ إنفصامها.

العنصران اللذان تشكل نسبة وجودهما معاً في صخور القشرة الأرضية حوالي ٣٣% هما.....

- ١ السيليكون والألومنيوم.
- ٢ السيليكون والحديد.
- ٣ السيليكون والأكسجين.
- ٤ السيليكون والكالسيوم.

من المعادن ذات البريق اللافلزي العنصرية.....

- ١ الجالينا.
- ٢ الذهب.
- ٣ البيريت.
- ٤ الماس.

جميع العبارات تنطبق على المعادن التالية (ميكا / جرافيت / جالينا / كوارتز) ما عدا.....

- ١ جميعهم معدن مركبة ما عدا الجرافيت.
- ٢ جميعهم معدن سيليكاتية ما عدا الجرافيت.
- ٣ جميعهم لهم إنفصام ما عدا الكوارتز.
- ٤ جميعهم لهم بريق لا فلزي ما عدا الجالينا فلزي.

عدد الأنظمة البلورية التي تتساوى في.....

- ١ ٤
- ٢ ٥
- ٣ ٦
- ٤ ٧

أي من المعادن التالية يتأثر بالمغناطيس.....؟

- ١ التلك.
- ٢ الماجنتيت.
- ٣ الجبس.
- ٤ الكالسيت.

يرجع انفصام الميكا إلى رقائقي رفيعه إلى.....

- ١ قوة ترابط العناصر المكونة له.
- ٢ كثرة الضغط عليه أكثر من مرة.
- ٣ قلة تأثيره بالضغط الواقع عليه.
- ٤ ضعف الروابط بين ذراته.

يتغير لون معدن البلور الصخري إلى البنفسجي بإضافة شوائب.....

- ١ أكاسيد الحديد.
- ٢ ذرات الزنك.
- ٣ ذرات الكبريت.
- ٤ ذرات الحديد.

الزاوية α ألفا = ٩٠ في جميع الأنظمة البلورية التالية ما عدا.....

- ١ الرباعي.
- ٢ الأحادي الميل.
- ٣ المعيني القائم.
- ٤ الثلاثي الميل.

الفصلية البلورية الموضحة بالشكل ينتمي إليها معدني (الهاليت والجالينا)؛ أي الصفات التالية تنطبق على أحد المعدنين.....



- ١ أحدهما ذو بريق فلزي وانفصام معيني.
- ٢ أحدهما ينتمي للكبريتيدات ذو وزن نوعي خفيف.
- ٣ أحدهما معدن يتكون من عنصران أحدهما غازي وآخر صلب.
- ٤ ذومذاق ملحي ويتكون من عنصر واحد.

معدن صلاته ٢ ينتمي إلى مجموعة معادن.....

- ١ السيليكات.
- ٢ الكبريتات.
- ٣ الكربونات.
- ٤ كبريتيدات.

تتقاطع المحاور الأفقية في النظام السداسي لتصنع زاوية مقدارها.....

- ١ ٩٠ درجة.
- ٢ ١٢٠ درجة.
- ٣ ١٨٠ درجة.
- ٤ ٤٠ درجة.

ما الخاصية التي تؤدي إلى تكسير معدن الجالينا إلى مكعبات صغيرة.....

- ١ الصلادة.
- ٢ القابلية للسحب والطرق.
- ٣ المكسر.
- ٤ الإنفصام.

معدن عنصري له بريق فلزي.....

- ١ الذهب.
- ٢ الجالينا.
- ٣ الماس.
- ٤ الكوارتز.

تكون المحاور ثنائية التماثل للمحور الراسي في نظامي.....

- ١ المعيني القائم وأحادي الميل.
- ٢ الثلاثي وأحادي الميل.
- ٣ المعيني القائم والرباعي.
- ٤ أحادي الميل والمكعبي.

إذا انفصم المعدن عند الطرق أو الضغط عليه فإنه ينتج عنه أسطح ملساء تسمى.....

- 1 مستويات محورية.
- 2 مستويات انقسام.
- 3 مستويات مكر.
- 4 مستويات تصدعية.

الخاصية التي تعتمد على إنكسار الأشعة الضوئية هي.....

- 1 اللون.
- 2 البريق.
- 3 الشفافية.
- 4 عرض الألوان.

نظام بلورى على شكل مستطيل له قاعدة مربعة.....

- 1 الرباعي.
- 2 المكعب.
- 3 أحادي الميل.
- 4 المعيني القائم.

أي من الخواص التالية لا تميز المعادن التي ليس لها إنقسام.....

- 1 تتفتت عند الضغط أو الطرق عليها.
- 2 تتميز بضعف الروابط بين ذرات عناصرها.
- 3 قد تشكل إلى رقائق عند الضغط أو الطرق عليها.
- 4 تظهر أسطح غير منتظمة عند كسرها.

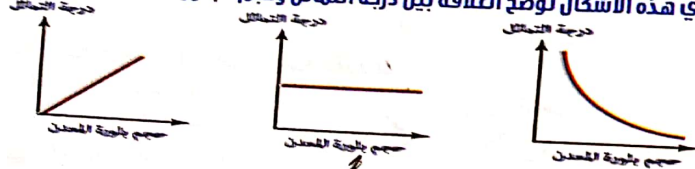
قد يسمى محور التماثل الثلاثي بهذا الاسم لكل مما يأتي ما عدا.....

- 1 عندما تدور البلورة تظهر الأحرف ثلاث مرات في الدورة الكاملة.
- 2 عندما تدور البلورة تظهر زوايا البلورة ثلاث مرات في الدورة الكاملة.
- 3 عندما تدور البلورة تظهر أوجه البلورة ثلاث مرات في الدورة الكاملة.
- 4 عندما تدور البلورة تظهر المحاور ثلاث مرات في الدورة الكاملة.

الزاوية المختلفة في النظام أحادي الميل هي بيتا وتقدر ب.....

- 1 أكبر من ٩٠ درجة.
- 2 أقل من ٩٠ درجة.
- 3 تساوى ٩٠ درجة.
- 4 تساوى ١٢٠ درجة.

أي هذه الأشكال توضح العلاقة بين درجة التماثل وحجم البلورة للمعدن.....



الصخر المستخدم قديما في صناعة أدوات الصيد يتميز ب.....

- 1 انقسام صفائحي ومكسر مسنن.
- 2 انقسام صفائحي ومكسر محارى.
- 3 لا ينقسم ومكسر مسنن.
- 4 لا ينقسم ومكسر محارى.

يختلف الكوارتز مع الصوان في أنهما.....

- 1 من معادن السيليكات.
- 2 لهما مكسر محارى.
- 3 يدخلان في تكوين الصخور النارية.
- 4 يتكونان من الأكسجين والسليكون.

تكرار ظهور أحد الأوجه البلورية أثناء دوران البلورة كل ١٢٠ درجة يعني أنها ذ

- 1 ثنائي.
- 2 رباعي.
- 3 ثلاثي.
- 4 سداسي.

إذا ما تم الضغط على بلورات المعادن إلى درجة التشكيل فإنها.....

- 1 تنقسم.
- 2 تتصلب.
- 3 تتبلور.
- 4 تصبح في شكل رقائق أو أشكال.

المعادن الغير قابله للتشكيل عند الضغط عليها.....

- 1 تصبح في شكل رقائق أو أشكال.
- 2 تنقسم.
- 3 تتبلور.
- 4 تتفتت.

الشكل الآتي يعبر عن.....

- 1 مستوى تماثل رأسي.
- 2 محور تماثل رأسي.
- 3 محور تماثل أفقي.
- 4 مستوى تماثل أفقي.

يعد مقياس موه مقياسا كميا للصلادة.....

- 1 عبارة خاطئة.
- 2 عبارة صحيحة.

مستويات التشقق والزوايا بينهما.....

- 1 ثابتة بالنسبة للمعدن الواحد.
- 2 غير ثابتة بالنسبة للمعدن الواحد.
- 3 تختلف حسب لون المعدن.
- 4 تختلف حسب بريق المعدن.

يسمى تكسر المعدن على طول حواف متعرجة بسبب شدة إحكام ترابط ذراته ب.....

- 1 الصلادة.
- 2 القابلية للسحب والطرق.
- 3 المخدش.
- 4 المكسر.

غالباً ما تشترك المعادن في بعض الصفات والخصائص؛ ليس منها.....

- 1 تقارب أحجام الحبيبات.
- 2 تقارب الوزن النوعي للحبيبات.
- 3 قد تتكون من تبريد وتبلور.
- 4 لها نفس التركيب الكيميائي.

سبب قابلية بعض المعادن للطرق والسحب.....

- 1 أنها معادن قوية الترابط فلا تشكل.
- 2 أنها معادن ذات روابط تساهمية.
- 3 أنها لا تنقسم ولا تنكسر.
- 4 أنها معادن ذات روابط فائرية.

يظهر هذا الشكل أحد الخواص الطبيعية في بعض المعادن ويمثلها.....

- 1 الانقسام في الكالسيت.
- 2 التشقق في الميكا.
- 3 المكسر في الكوارتز.
- 4 تشكيل الفضة.



إذا تم حك معدن بلوح المخدش ولم ينفذ المعدن فمن المتوقع.....

- 1 أن يكون المعدن أرثوكليز.
- 2 أن يكون المعدن صلابته تساوي الكالسيت مرتين.
- 3 أن يكون المعدن هو الأباتيت.
- 4 أن يكون المعدن لوح المخدش الخزفي.

إذا وجدت بلورتين من الماس واحدة طبيعية والأخرى صناعية؛ فمن المتوقع أن صلابتهما.....

- 1 غير متساوية.
- 2 تخدش كل منهما الآخر.
- 3 متساوية.
- 4 الصناعية تخدش الطبيعية.

الباب 2 جيولوجيا بنك الاسئلة

فكر متطور

من المعادن التي تسمح بنفاذية الضوء، عندما تكون خالية من الشوائب.....

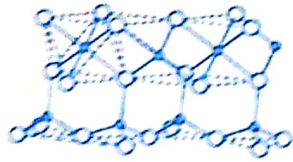
- الجبس: الميكا.
- الجبس: الكوارتز.
- الجبس: الجرافيت: الجبس.

معدن لونه يطلق على اسم معدن ينتمي لمجموعة العناصر المتفرقة: فالمتوقع أن يكون مخدشه.....

- أبيض.
- أسود.
- أحمر.
- لا يوجد إجابة صحيحة.

تشارك مواد الوقود الحفري في خروجها من تصنيف المعادن في أنها.....

- سائلة؛ ليس لها شكل بلوري مميز.
- عضوية؛ ليس لها شكل بلوري مميز.
- ليس لها شكل بلوري مميز؛ ليس لها تركيب كيميائي محدد.
- عضوية؛ ليس لها تركيب كيميائي محدد.



ترتيب العناصر كما في الشكل التالي يحدد.....

- العمر الذي تكون فيه.
- معدل الترسيب.
- الصفات الفيزيائية.
- درجة حرارة التكوين.

في حالة تكرار وجه البلورة كل ١٨٠ درجة فيكون محور التماثل الرأسي.....

- ثنائي التماثل.
- رباعي التماثل.
- ثلاثي التماثل.
- سداسي التماثل.

في حالة تكرار وجه البلورة كل ٩٠ درجة فيكون محور التماثل الرأسي.....

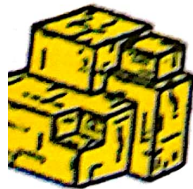
- ثنائي التماثل.
- رباعي التماثل.
- ثلاثي التماثل.
- سداسي التماثل.

عندما يتكرر وجه البلورة كل ٦٠ درجة فإن محور التماثل الرأسي يكون.....

- ثلاثي.
- رباعي.
- ثنائي.
- سداسي.

معدن..... لا يخدشه ظفر الانسان وتخدشه العملة النحاسية.

- أرثوكليز.
- كوارتز.
- أباتيت.
- الكالسيت.



يمثل الرسم البياني المقارن أدناه عينة من معدن هي على الأرجح.....

- المركا.
- الكالسيت.
- جاولندر.
- الكوارتز.

معدن..... يخدش قطعة الزجاج لكنه لا يخدش لوح

المخدش الخشن.

- فلسبار بوتاسي.
- ثاني أكسيد السيلكون.
- كربونات الانعكاس المتغيرة.
- كربونات كالكسيتوم.

إذا اختلف طول المحور C في فصيلة المعادن المتكعبة.....

- يتحول لمعيني قائم.
- يتحول لثلاثي الميل.
- يتحول لأحادي الميل.
- يتحول للرباعي.



وفقا للشكل المقابل والذي يمثل عينات للمعادن:

١- العينة المعدنية رقم (١): تتميز ب.....

- استخدمت قديما كحجر زينة.
- تدخل في صناعة الزجاج.
- يمكن لها أن تخدش معدن الفلوريت.
- لونها متغير.

٢- العينة المعدنية رقم (٢): تتميز ب.....

- تقع صلابتها بين الفلوريت والأباتيت.
- تتميز بقوة الروابط بين ذرات عناصرها.
- تتميز بصلابة عالية.
- تتميز بصلابة منخفضة.

٣- العينة المعدنية رقم (٣): تتميز ب.....

- مكون لصخر واحد.
- تدخل في صناعة الأسمت.
- تتميز بصلابة عالية.
- تتميز بصلابة منخفضة.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

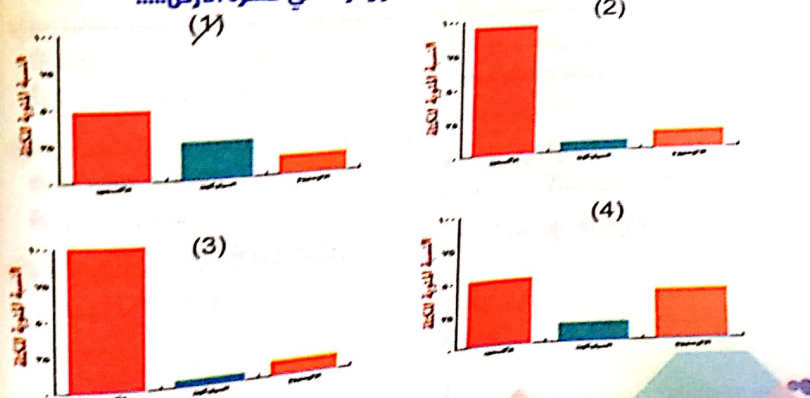
جميع الصفات التالية تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه ما عدا.....

- الانعكاس.
- الشفافية.
- الامتصاص.
- الصلادة.

صلادة وكثافة المعادن الكريمة تعتمد على.....

- الزمن الذي تكونت فيه.
- أماكن التواجد في الطبيعة.
- محتواها من الأكسجين.
- البناء الذري الداخلي.

أي رسم بياني يمثل العناصر الثلاثة الأكثر وفرة، في قشرة الأرض.....



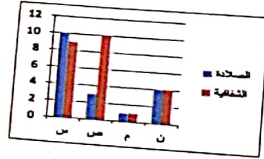
كيف تستطيع تحديد اسم المعدن من خلال فهمك لهذه الخواص: المعدن الأول له (بريق لؤلؤي / نصف شفاف / يستخدم في صناعة الخزف) بينما الثاني (من مجموعة الكربونات / معدن متأصل / استخدم للزينة).

- ١ المعدن الأول كوارتز والثاني مالاكيت. ٢ المعدن الأول مالاكيت والثاني كوارتز.
٣ المعدن الأول فليسيار والثاني مالاكيت. ٤ المعدن الأول مالاكيت والثاني فليسيار.

معادن الكوارتز والميكا والأوليفين والبيروكسين تتشابه في.....
١ تتكون من أكسجين وسليكون. ٢ نفس الكثافة.
٣ تنقسم في اتجاهات محددة. ٤ نفس الصلادة.

المعدن الذي يتكسر لأسطح مسطحة ناعمة - معنى ذلك أنه.....
١ ذو صلادة عالية. ٢ يحتوي على قدر كبير من الحديد.
٣ ذو كثافة كبيرة. ٤ له ترتيب ذري يصاحبه مستويات ضعف.

أمامك أربع عينات من المعادن (س - ص - م - ن) وبعد دراسة خواصهم تم رسم المخطط البياني المجاور؛ ادرسه ثم أجب:



- ١ العينه (س) هي مالاكيت. ٢ العينه (م) هي معدن تلمذ.
٣ العينه (ن) هي غلوريست. ٤ العينه (ص) هي كالميس.

فصيلة بلورية تشمل غالبية المعادن وتحتوي على محور واحد ثنائي التماثل.....
١ المكعب. ٢ أحادي الميل.
٣ الرباعي. ٤ ثلاثي الميل.

تكون المحاور رباعية التماثل للمحور الرأسي في نظامي.....
١ الرباعي والمكعب. ٢ السداسي والرباعي.
٣ المكعب والمعيني. ٤ السداسي والمعيني.

يشترك معدنا الجالينا والذهب في أن لهما.....
١ بريق فلزي ومخدش أصفر. ٢ بريق فلزي ومخدش أزرق.
٣ بريق فلزي ووزن نوعي ثقيل. ٤ انقسام قاعدي وصلادته مرتفعة.

عند الطرق على الهاليت والكالسيت نلاحظ أنهما.....
١ يمكن تشكيلهم وتحولهم إلى رقائق وأسلاك. ٢ ذات صلادة عالية ويقاومان الخدش.
٣ يتشابهان في شكل المعدن الناتج من الكسر بعيدا عن مستويات التشقق. ٤ يختلفان في شكل المعدن الناتج من الكسر على طول مستويات التشقق.

عند تصميم نموذج بلوري فعلي؛ فأى مما يلي تستند عليه في التمييز بينها وبالبلاوة الأصلية.....
١ الزوايا بين المحاور. ٢ الأوجه البلورية.
٣ المحاور البلورية. ٤ نوع وطبيعة الروابط الكيميائية.

أي هذه العبارات صحيحة.....
١ ظفر الإنسان يخدش الكالسيت ولكنه لا يخدش الكوارتز. ٢ ظفر الإنسان يخدش الكوارتز ولكنه لا يخدش الكالسيت.
٣ قطعة الزجاج تخدش الكوارتز ولا تخدش الكالسيت. ٤ قطعة الزجاج تخدش الكالسيت ولا تخدش الكوارتز.

يمكننا القول أن السوائل ليست معادن والسبب أن.....
١ لها شكل محدد وليس لها حجم محدد. ٢ لها حجم محدد وليس لها شكل محدد.
٣ ليس لها شكل ولا حجم محدد. ٤ من أصل عضوي.

وجد الجيولوجي معدن غير معروف وعندما تم فحصه لوحظ أن عينه من الغلوريست لم تخدشه كما لوحظ أن عينه التوباز استطاعت أن تخدشه بسهولة؛ فمن المتوقع

- أن يكون المعدن.....
١ من معادن الكربونات وصلادته ٦. ٢ من معادن السيليكات وصلادته ٥.
٣ معدن أكسيد وصلادته ٧. ٤ من معادن السيليكات وصلادته ٨.

أي من هذه الأشكال البيانية يوضح العلاقة بين الإنفصام والرابطة الكيميائية بين ذرات وأيونات المعادن.....

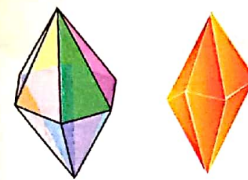


السكر ليس معدنا لأنه فقد..... من شروط تعريف المعدن.
١ شريطان. ٢ ٤ شروط.
٣ شروط. ٤ شرطا واحدا.

إذا كان طول المحور (a) يساوي ٤ سم والمحور (b) ٤ سم والمحور (c) ٦ سم فمن المتوقع لهذا النظام أن يكون.....

- ١ المكعب. ٢ الرباعي.
٣ أحادي الميل. ٤ المعيني القائم.

البلوريتان اللتان أمامك تتشابه في كل الآتي ما عدا.....



- ١ تنتمي للأنظمة رباعية المحاور. ٢ لها ثلاث محاور أفقية متساوية في الطول.
٣ تتقاطع المحاور الأفقية بزاوية ١٢٠ درجة. ٤ درجة تماثل المحور الرأسي.

أعطاك مدرسك هديه لحجر كريم طبيعي وعند زيارتك لأحد زملائك قال لك أنه يمتلك حجر مثله مقلد واختلطت العينتين فكيف تفرق بينهما.....

- ١ عن طريق عرضهما للضوء. ٢ عن طريق خاصية الشفافية.
٣ عن طريق تحديد المكسر والانقسام. ٤ عن طريق الصلادة.

- ٢- العنصر الأكثر وجوداً في نواة الأرض يمثلته الحرف.....
- A 1
B 2
C 3
D 4
- ٣- العنصر الأكثر وجوداً في معدن الفلسبار الأرتوكليزي يمثلته الحرف.....
- A 1
B 2
C 3
D 4
E 5
- ٤- العنصر الأكثر وجوداً في صخور السيمان يمثلته الحرف.....
- A 1
B 2
C 3
D 4
E 5
- ٥- العنصر الأكثر وجوداً في معدن الهاليت يمثلته الحرف.....
- A 1
B 2
C 3
D 4
E 5

يتفق الفحم في من شروط تعريف المعدن.

- 1 شرطان.
2 شرط واحد.
3 شروط.
4 شروط.

يتشابه الفحم مع الماس في كل ما يلي ما عدا
1 مادة عضوية.
2 مادة صلبة.
3 لها تركيب كيميائي محدد.
4 مادة طبيعية.

المعادن المتشابهة في تركيبها الكيميائي.....

- 1 تختلف في خواصها الفيزيائية.
2 تتشابه في خواصها الفيزيائية.
3 تختلف في خواصها البصرية وتختلف في خصائصها التماسكية.
4 تختلف في خواصها البصرية وتتشابه في خصائصها التماسكية.

أقل هذه المعادن سطوعاً عند سقوط الضوء على سطحه.....

- 1 الكوارتز.
2 الكاولينيت.
3 البيريت.
4 الكالسيت.

عادة ما تنكسر بعض المعادن على طول الأسطح المسطحة، بينما تنكسر المعادن الأخرى بشكل غير متساوي. هذه الخاصية ترجع إلى.....

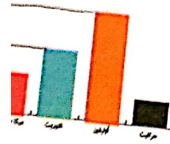
- 1 بريق المعدن.
2 الترتيب الداخلي لذرات المعدن.
3 شفافية المعدن.
4 الأداة الشائعة التي ينكسر بها المعدن.

في الشكل ما هو المعدن الذي يصعب عليه خدش الأوليفين ولكنه لا يصعب عليه خدش الفلوريت.....؟

- 1 جبس.
2 أباتيت.
3 تلك.
4 المالاكيت.

ما هي الخاصية الأكثر فائدة في تحديد المعادن.....؟

- 1 الحجم.
2 الملمس.
3 اللون.
4 صلابة.



عندك معدن عديم الإنقسام بمعدن آخر مصنوع لتركيبه أكسيد الألومنيوم المتوق.....

- 1 يחדش المعدن عديم الإنقسام المعدن الذي تركيبه أكسيد الألومنيوم.
2 يחדش المعدن الذي تركيبه أكسيد الألومنيوم المعدن عديم الإنقسام.
3 لا يؤثر كلاهما في الآخر.
4 يחדش كلا منهما الآخر.

ادرس النظام البلوري التالي ثم أجب:

- ١- يشير الشكل للنظام البلوري.....
1 السداسي.
2 الثلاثي.
3 أحادي الميل.
4 الرباعي.
- ٢- ماذا يحدث عند تقسيم تلك البلورة في مستواها الأفقي.....
1 يتشابه النصف العلوي والسفلي للبلورة.
2 يختلف النصف العلوي والسفلي للبلورة.



الصفة المشتركة التي يتشابه فيها الفحم مع البترول في أن كليهما لا ينتميان إلى المعادن هي.....

- 1 كلاهما عضوي.
2 كليهما مادة متبلرة.
3 كليهما مادة صلبة.

معدن عنصرى يتواجد على سطح الفوالق.....

- 1 الذهب.
2 الفضة.
3 النيكل.
4 النحاس.

عندما يتحد الأكسجين مع أي عنصر فلزي فإنه يتكون مجموعة معادن.....

- 1 السيليكات.
2 الكبريتات.
3 الكبريتيدات.
4 الأكاسيد.

يمكن التعرف على الانقسام متعدد الاتجاهات من خلال.....

- 1 التشققات الرأسية.
2 التشققات العرضية.
3 عدد مستويات التشقق والزوايا بينها.
4 عدد المحاور البلورية والزوايا بينها.

معدن سليكاتي يظهر على شكل صفائح.....

- 1 الصوان.
2 الأمفيبول.
3 البيروكسين.
4 الميكا.

معدن مركب يتميز بقوة الترابط بين ذرات عناصره هو.....

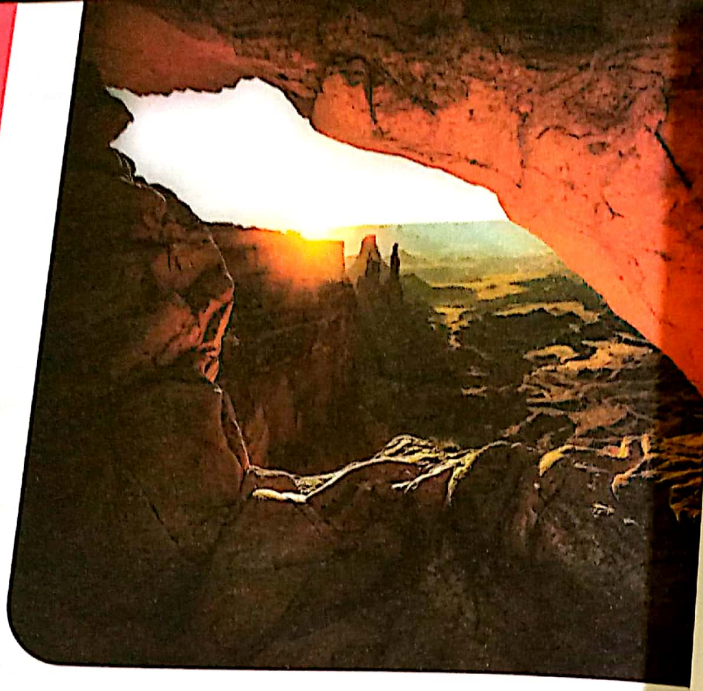
- 1 الماس.
2 الكوارتز.
3 الهاليت.
4 الجرافيت.

الشكل المقابل يوضح نسب بعض العناصر في وزن

صخور القشرة الأرضية؛ تأمله ثم أجب عما يلي:

- ١- العنصر الأكثر وجوداً في معدن الكالسيت في الشكل يمثلته الحرف.....
A 1
B 2
C 3
D 4





المذهور

الدرس الأول

دورة الصخور و العمليات الجيولوجية التي تغير سطح الأرض

الدرس الثاني

الصخور النارية

الدرس الثالث

البراكين والتراكيب الجيولوجية النارية

الدرس الرابع

الصخور الرسوبية والصخور المتحولة

الفحم ليس معدنا لأنه فقد من شروطه
٤ شروط.
شرطان.
٣ شروط.

كل عينات معدن الفلوريت لها الصلادة والكثافة نفسها وتتكرر بالنمط نفسه
يرجع ذلك إلى.....

- ١ كل معدن نظام بلوري محدد وتركيب كيميائي يمنحه خواص فيزيائية وكيميائية تميزه.
- ٢ لكل معدن نظام بلوري متغير وتركيب كيميائي ثابت يمنحه خواص فيزيائية وكيميائية تميزه.
- ٣ لكل معدن خصائصه النظرية التي تميزه عن غيره من المعادن.
- ٤ لكل معدن خصائصه البصرية التي تميزه عن غيره من المعادن.

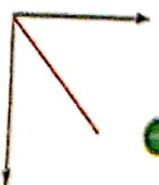
يشترك معدني الميكا والكوارتز في.....

- ١ ينتميان إلى مجموعة السليكات ولهما مكسر محاري.
- ٢ ينتميان إلى مجموعة السليكات ولهما انقسام صفائحي.
- ٣ ينتميان إلى مجموعة السليكات ويختلفان في ظروف التبلور.
- ٤ ينتميان إلى مجموعة السليكات ويتشابهان في ظروف التبلور.

أي العبارات التالية صحيحة.....

- ١ عند الضغط على الميكا ينقسم على شكل معيني قائم.
- ٢ عند الطرق على معدن الجرافيت ينقسم ولا يتشكل.
- ٣ عند الطرق على معدن الذهب يتفتت ولا يتشكل.
- ٤ عند الطرق على معدن الكوارتز ينكسر بمكسر خشن.

اذكر العلاقة بين نسبة عناصر (K, Nb) ونسبة عناصر (Ca, Mg, Fe).....



يعد هودوخ الترسيب النهائي لعوامل نقل الفتات.

- ① المنخفضات.
- ② قاع البحر أو المحيط.
- ③ أودية الأنهار.
- ④ أسطح القارات.

معادن البلاجيوكليس التي تكون عند درجات حرارة منخفضة نسبياً تكون غنية بـ.....

- ① الكالسيدوم.
- ② البماتشيسيدوم.
- ③ الصوديوم.
- ④ الحديد.

① قدرة أيوناتها على الحركة تزداد.

② قدرة أيوناتها على الحركة تنشط.

كلما قلّت كتلة المعبر الحرارة فإن.....

- ① قدرة أيوناتها على الحركة تنخفض.
- ② قدرة أيوناتها على الحركة تتوقف.

اذتر الاسم الغير مناسب من الآتي.....

- ① البارانت.
- ② الكوارتز.
- ③ الصخر الرطب.
- ④ النيس.

المحور الرسومية في قاع البحر أوفي دوح ترسيلي تكون أخفية متوالية لكل ما

يأتي ما عدا.....

- ① نقل الطبقات.
- ② تأثير الجاذبية.
- ③ قوة عوامل النقل المختلفة.
- ④ ازدياد سمك الطبقات بمرور الزمن.

المحور المكونة للقلرة الأرضية المحيطية تصنف على أنها محاور.....

- ① رسوبية فتاتية.
- ② نارية بركانية.
- ③ رسوبية كيميائية.
- ④ نارية جوفية.

عملية تراكم الفتات الصخري في الأماكن المنخفضة وذلك عندما تضعف قدرة عامل النقل على الحمل تعرف بـ.....

- ① التحويلة.
- ② التصفير.
- ③ الترسبة.
- ④ الترسوبية.

أي من العنصرين الآتين لهما نفس التوجه الكيميائي عند التبلور من المعبر.....

- ① السيليكون والكالسيوم.
- ② الصوديوم والكالسيوم.
- ③ الصوديوم والبوتاسيوم.
- ④ البوتاسيوم والبوتاسيوم.

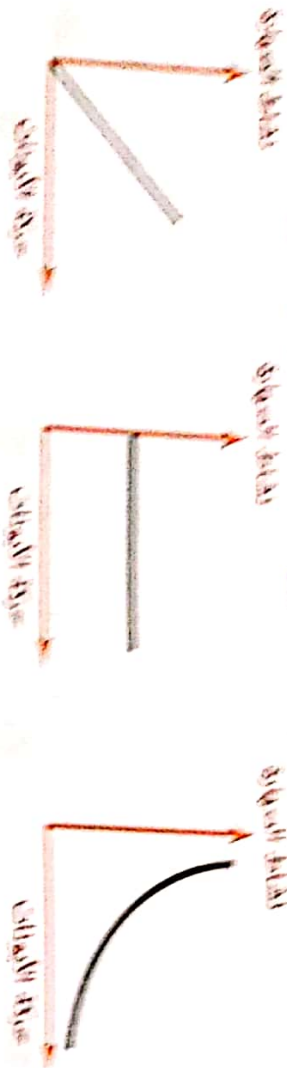
الماجما تتحول إلى محاور عن طريق عملية.....

- ① التصلب.
- ② التصلب.
- ③ التصلب.
- ④ التصلب.

أخر معادن المعبر تبلوراً بالثري غير المتصل.....

- ① الأفيبول.
- ② الكوارتز.
- ③ البوتاسيوم.
- ④ الأليفلون.

أي من المعاملات يوجد في الحالة بين المعاملات ΔH و ΔS ؟



أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① العكس، والمعتدل
- ② العكس، والمعتدل
- ③ العكس، والمعتدل
- ④ العكس، والمعتدل

أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① العكس، والمعتدل
- ② العكس، والمعتدل
- ③ العكس، والمعتدل
- ④ العكس، والمعتدل

أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① العكس، والمعتدل
- ② العكس، والمعتدل
- ③ العكس، والمعتدل
- ④ العكس، والمعتدل

تدريب رقم (٧)

من معادلات التفاعلات العكسية كل ما يلي ما ΔH ؟

- ① ميكا البيروكسيت،
- ② ميكا البيروكسيت،
- ③ أمفيبول،
- ④ أمفيبول،

أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① البيروكسيت،
- ② البيروكسيت،
- ③ أمفيبول،
- ④ أمفيبول،

أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① كمية السيليكا الموجودة في الصهير،
- ② كمية السيليكا الموجودة في الصهير،
- ③ التركيب الكيميائي للصهير،
- ④ التركيب الكيميائي للصهير،

أي من المعاملات يوجد في التفاعل العكس ΔH و ΔS ؟

- ① معدل تناقص حرارة الصهير،
- ② معدل تناقص حرارة الصهير،
- ③ كمية الغازات الناتجة في الصهارة،
- ④ كمية الغازات الناتجة في الصهارة،

وصف المظهر العام للمعدن استنادا الى الشكل والحجم وتوزيع البلورات يعرف

بـ.....

- 1 تحول المعدن.
- 2 تبلور المعدن.
- 3 نسيج المعدن.
- 4 حجم المعدن.

كل الصخور تحتوي على.....

- 1 معادن.
- 2 معادن.
- 3 أحافير.
- 4 راسب.

بدأت أول دورة للمعدن بتثبيت المعدن.....

- 1 التآكل.
- 2 الرسوبية والتآكلية والمتحولة.
- 3 المتحولة.
- 4 التآكل.

أكثر اسم العنصر الكيميائي الغير منسجم مع مجموعته وفقا لتفاعلات عناصر

- 1 المهيمن.....
- 2 بولسيوم.
- 3 كالسيوم.
- 4 مانتينيتيوم.

تتقسم الصخور الموجودة على سطح الكرة الأرضية إلى 2 أنواع صخور أساس، رسوبية، ومتحولة وهي تختلف عن بعضها في.....

- 1 طريقة تكوينا.
- 2 الوحدة الأساسية المكونة لها.
- 3 تواجد القشرة الأرضية.
- 4 الحالة الطبيعية التي توجد عليها.

الفرق الرئيس في متسلسلة برونز على علموك.....

- 1 الحديد والمانغنسيوم.
- 2 الكالسيوم والصوديوم.
- 3 الصوديوم والبوتاسيوم.
- 4 المانتينيتيوم والبوتاسيوم.

تحدث دورة الصخور نتيجة.....

- 1 انخفاض الضغط الجوي.
- 2 تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الأرض.
- 3 زيادة الحرارة الأرضية.
- 4 تعدد أنواع الصخور المكونة للقشرة الأرضية.

عملية فيزيائية وكيميائية تؤثر على الصخور ينتج عنها قطع صخرية ومعدنية تعرف بالترسيبات.

- 1 التآكل.
- 2 الترسب.
- 3 التآكل.
- 4 الترسب.

إذا اكملت دورة الصخور دورتها كاملة وتكونت صخور رسوبية ومتحولة وتآكلية ولم تتعرض للأرض لحركات أرضية رافعة فمن المرجح أن تبدأ دورة الصخور مرة أخرى بـ.....

- 1 التآكل.
- 2 الرسوبية.
- 3 أي صخر.
- 4 المتحولة.

أي المعادن التالية تتوقع بتأورها، إذا كان المهيمن على بالحديد والمانغنسيوم.....

- 1 الفلداير الكلسي.
- 2 الفلداير البوتاسي.
- 3 الميكا البيضا.
- 4 الأوليفين.

كل العوامل التالية تساعد على تكوين النسيج الزجاجي ما عدا.....

التبريد السريع للصهارة.

- 1 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من السيليكا.
- 2 درجة لزوجة الصهارة تنفق عمليات النقل الأيون.
- 3 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من الغازات.
- 4 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من الغازات.

أذكر العلاقة بين نسبة السيليكا ونسبة عناصر (K Na) ؟

أكثر الاسم الغير منسجم مع مجموعته حسب التبلور.....

- 1 البيروكسين.
- 2 أولفين.
- 3 كوارتز.
- 4 البيروكسين.

أي من العنصرين الآتين لهما توجه كيميائي مختلف عند التبلور من الصهارة.....

- 1 السيليكون والبوتاسيوم.
- 2 الصوديوم والمانغنسيوم.
- 3 السيليكون والبوتاسيوم.
- 4 الصوديوم والمانغنسيوم.

المعدن دقيقة التبلور التي تحتوي على فراغات صغيرة حدثت عن طريق هروب

- 1 النسيج الزجاجي.
- 2 النسيج الزجاجي.
- 3 النسيج الزجاجي.
- 4 النسيج الزجاجي.

أي مما يلي لا يتفق مع: خصائص المهارة ذات المحتوى المنخفض من

- 1 تكون عالية اللزوجة.
- 2 تكون سائلة للغاية.
- 3 عادة ما تولد بالتبريد صخور دقيقة الحبيبات.
- 4 قد يبرد سطح الصمغ الزككية بسرعة تكفي لتكون قشرة زجاجية رقيقة.

عند تبلور 50% من المهيمن فإنه يفقد العناصر الآتية.....

- 1 الحديد والمانغنسيوم والسيليكون.
- 2 الحديد والمانغنسيوم والكالسيوم.
- 3 السيليكون والصوديوم والبوتاسيوم.
- 4 السيليكون والصوديوم والمانغنسيوم.

يؤثر على حجم الحبيبات المعدنية في المعدن الناري كل ما يلي ما عدا.....

- 1 سرعة التبريد.
- 2 مكان تبلور الصهارة.
- 3 معدل فقد الصهارة للحرارة.
- 4 العناصر الكيميائية المكونة للصهارة.

يؤدي معدل فقدان الحرارة البطيء للمهيمن إلى تكون النسيج.....

- 1 الزجاجي.
- 2 النسيج.
- 3 النسيج.
- 4 النسيج.

كل العوامل التالية تساعد على تكوين النسيج الزجاجي ما عدا.....

- 1 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من السيليكا.
- 2 درجة لزوجة الصهارة تنفق عمليات النقل الأيون.
- 3 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من الغازات.
- 4 إحصاء الصهارة على نسبة عالية من الغازات.

أكثر الاسم الغير منسجم مع مجموعته حسب التبلور.....

- 1 البيروكسين.
- 2 أولفين.
- 3 كوارتز.
- 4 البيروكسين.

أي من العنصرين الآتين لهما توجه كيميائي مختلف عند التبلور من الصهارة.....

- 1 السيليكون والبوتاسيوم.
- 2 الصوديوم والمانغنسيوم.
- 3 السيليكون والبوتاسيوم.
- 4 الصوديوم والمانغنسيوم.

الدرس الثاني: من أول تقسيم الصخور النارية حسب التركيب المعدني حتى نهاية أشكال الصخور النارية البركانية المستجمعة في الطبيعة

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

١- من مميزات معادن السيليكات الغامقة.....؟

- ① غنية بالحديد والمغنيسيوم.
- ② غنية باليوتاسيوم والموديوم والكالسيوم.
- ③ غنية باليوتاسيوم والموديوم والكالسيوم.
- ④ غنية باليوتاسيوم والموديوم والكالسيوم.

٢- يمكن استنتاج التركيب الكيميائي لمعادن الصخور النارية من خلال.....

- ① نسبة السيليكات في الصهير.
- ② حركة أيونات الصهير.
- ③ التبادل الأيوني لعناصر الصهير.
- ④ درجة الضغط للصهير.

٣- اذكر العلاقة بين درجة الحرارة للمصير ونسبة عناصر (Fe, Mg, Ca)؟

- ① علاقة عكسية.
- ② علاقة طردية.
- ③ علاقة متناسبة.
- ④ علاقة غير واضحة.

٤- تحت مجموعة..... النسبة الأكبر في مجموعة الصخور النارية الحامضية

- ① الكوارتز.
- ② الفلسبارات.
- ③ الميكا.
- ④ الأفيول.

٥- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأقدم في المركز، فإن المجموع

- ① المسببة لنشأته تكون.....
- ② منخفضة اللزوجة.
- ③ متوسطة اللزوجة.
- ④ عالية اللزوجة.

٦- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأقدم في المركز، فإن المجموع

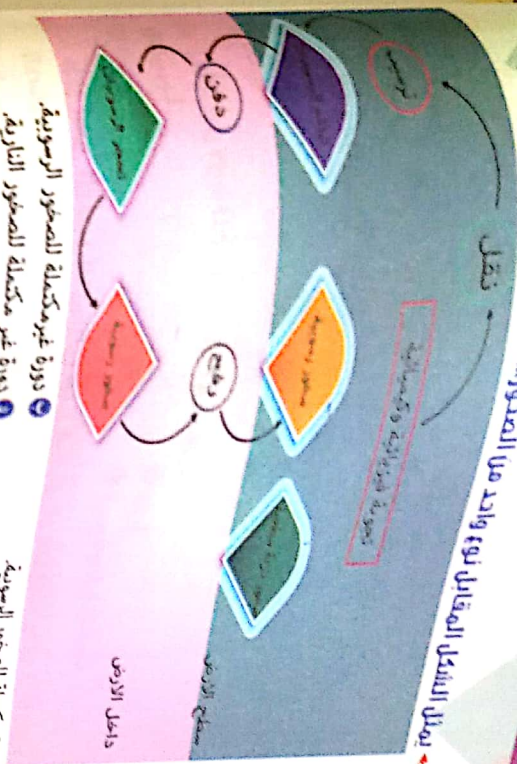
- ① المسببة لنشأته تكون.....
- ② منخفضة نسبيًا في درجات الحرارة.
- ③ متوسطة نسبيًا في درجات الحرارة.
- ④ عالية نسبيًا في السيليكات.

٧- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأقدم في المركز، فإن المجموع

- ① المسببة لنشأته تكون.....
- ② غنية بالسيليكات والموديوم.
- ③ غنية بالسيليكات والمغنيسيوم.
- ④ غنية باليوتاسيوم والحديد.

٨- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأقدم في المركز، فإن المجموع

- ① المسببة لنشأته تكون.....
- ② غنية بالسيليكات والمغنيسيوم.
- ③ غنية بالسيليكات والمغنيسيوم.
- ④ غنية باليوتاسيوم والحديد.



١- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

٢- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

٣- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

٤- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

٥- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

٦- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

٧- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

٨- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

٩- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

١٠- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

١١- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

١٢- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

١٣- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

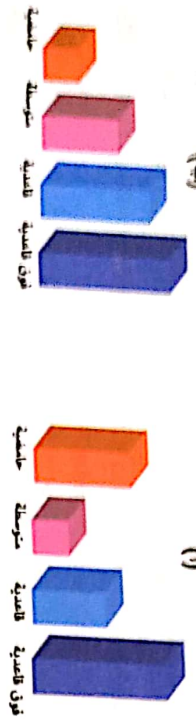
١٤- دورة غير مكتملة للصخور النارية.

١٥- دورة غير مكتملة للصخور الرسوبية.

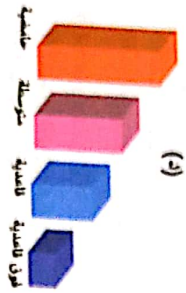
أكثر الأسماء الغير متسجي مع مجموعة.....

- 1. الأوسيديان
- 2. الجرانيت
- 3. الميكروجرانيت
- 4. البازلت

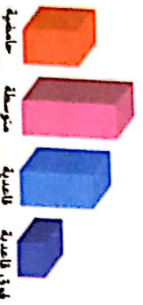
أي من هذه الأشكال يوضح اللون الأحمر للصخور من الأعلى للأعلى.....



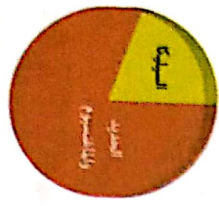
(د)



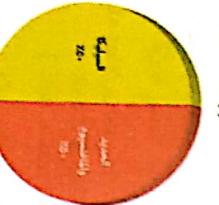
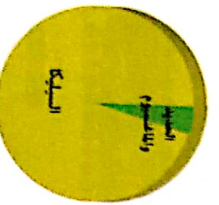
(ج)



(ب)



(ا)



أي النسب الآتية يمثل التركيب الكيميائي للصخور الحامضية.....

ينشأ عن اللافا التي تتجمد بسرعة كبيرة أثناء تصاعد فقاعات بخار الماء والغازات الأخرى من المصير مكونة شكل أشبه باللقوب، صخر.....

- 1. الرابوليت
- 2. الكوماتيت
- 3. البيومس
- 4. الأديريت

يختلف التفسير البللجيوكيزي في الصخور البركانية عنه في الصخور الجرانيتية ويرجع ذلك.....

- 1. لأن الصهارة البازلتية تكون غنية بالصوديوم
- 2. لأن الصهارة الجرانيتية تكون غنية بالصوديوم
- 3. لأن البازلت يتبلور في درجة حرارة منخفضة
- 4. لأن البازلت يتبلور في درجة حرارة مرتفعة
- 5. صخر مكوناته المعدني مزيج من العناصر الكيميائية المكونة لمعادن صخر الدوبيريت والرابوليت.....
- 6. الجارو
- 7. الميكروجرانيت
- 8. الجرانيت

أحد أنواع التراكيب الكتلية التي تصاحب المagma عليه السرجة.....

- 1. طبقة محبة
- 2. قبة مقلوبة
- 3. قبة عادية
- 4. طبقة مقعرة

المصدر الناري المكون من اللابوليت عادة ما يكون.....

- 1. الميكروجرانيت
- 2. البازلت
- 3. الدوبيريت
- 4. الميكروجرانيت

يؤثر على لون الصخر الناري.....

- 1. معدل فقد الصهر للحرارة
- 2. نوع العناصر الكيميائية
- 3. مكان تبلور الصهر
- 4. سرعة التبريد

مكافئ بركاني للجرانيت له نسيج زجاجي لم يتبلور بعد.

- 1. الأوسيديان
- 2. الرابوليت
- 3. الميكروجرانيت
- 4. الكوماتيت

تندفع من فوهة البركان كل مخزبة بيضاوية تسمى.....

- 1. الرماد البركاني
- 2. اللافا
- 3. القنصة
- 4. التبايل البركانية

مكافئ للبازلت ذو نسيج بونفيري.

- 1. دوبريت
- 2. رابوليت
- 3. الميكروجرانيت
- 4. البازوليت

أحد الأشكال النارية تحت السطحية يمثل سمكها لعدة كيلومترات.....

- 1. البازوليت
- 2. البازوليت
- 3. البازوليت
- 4. البازوليت



مكافئ بركاني للجرانيت له نسيج زجاجي دقيق التبلور.

- 1. الأوسيديان
- 2. الرابوليت
- 3. الكوماتيت
- 4. الميكروجرانيت

يتشابه الأوسيديان والرابوليت في كل ما يلي ما عدا.....

- 1. نسبة السيلكا
- 2. النسج
- 3. درجة الحرارة لتبلور الصهر
- 4. التركيب المعدني والكيميائي

مصدر ناري فقير في نسبة السيلكا ونسبته دقيق.

- 1. البازوليت
- 2. البازوليت
- 3. البازوليت
- 4. البازوليت

كثرة عدد مراكز التبلور في صخر ناري يتفق مع العبارات التالية فيما عدا.....

- 1. يؤدي إلى كبر حجم البلورات
- 2. يعاكس التبريد السريع للصهر على سطح الأرض
- 3. يؤدي إلى كبر حجم البلورات
- 4. يؤدي إلى كبر حجم البلورات

4- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأحدث في المركز، فإن الجها

المسببة لنشأته تكون.....

- Ⓐ غنية باليورانيوم والموديوم.
- Ⓑ غنية بالسيليكا والموديوم.
- Ⓒ غنية بالحديد والمغنيسيوم والكالسيوم.
- Ⓓ غنية بالسيليكا والبوتاسيوم.

5- أحد أنواع التراكيب التكتونية التي تصاحب صعود الجها قليلة اللزوجة.....

- Ⓐ طبقة عادية.
- Ⓑ طبقة مقعرة.
- Ⓒ طبقة مقلوبة.
- Ⓓ طبقة محدبة.

6- الصخور النارية المكون للووليت عادة ما يكون.....

- Ⓐ الميكروجرانيت.
- Ⓑ الدوليرايت.
- Ⓒ ميكرودايوريت.
- Ⓓ النايوريت.

7- من المعادن الأساسية للصخور القاعدية..... و.....

- Ⓐ البيروكسين؛ الأفيويل.
- Ⓑ البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.
- Ⓒ البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.
- Ⓓ البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.

8- من المعادن الأساسية للصخور القاعدية البازلتية..... و.....

- Ⓐ ميكا البيروكسين؛ الأفيويل.
- Ⓑ ميكا البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.
- Ⓒ البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.
- Ⓓ البيروكسين؛ الفلسبار البوتاسي.

9- ثورة البركان وكسبر أعناق البراكين.

- Ⓐ إنساب الأفا على جانبي البركان.
- Ⓑ تجمع الصخور النارية المتاخلة عند أعماق كبيرة.
- Ⓒ تجمع الصخور النارية المتاخلة على شكل قباب.
- Ⓓ تجمع الصخور النارية المتاخلة على شكل قباب.

10- تنتج المواد النارية الفتاتية نتيجة.....

- Ⓐ انفجار الاسم الغير منسجم مع مجموعته.....
- Ⓑ انفجار البركانية.
- Ⓒ انفجار البركانية.
- Ⓓ انفجار البركانية.

11- ماذا يحدث عند: تجمع جزء من الجها التي تصل فيها نسبة السيليكا حوالي

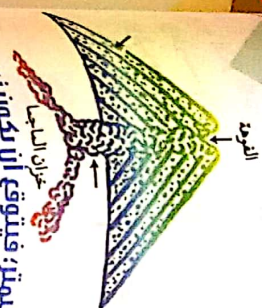
- Ⓐ 70%.....
- Ⓑ يتكون صخر ناري جوفي قاعدي.
- Ⓒ يتكون صخر ناري جوفي حامضي.
- Ⓓ يتكون صخر ناري جوفي حامضي.

12- النسيج الذي تمثله البنية المخزنية هو.....

- Ⓐ الخشن.
- Ⓑ الدقيق.
- Ⓒ البروفيري.
- Ⓓ الحبيبي.

13- أجسام نارية توازي مستويات الانطابق في الصخور الرسوبية بحيث تشير في

- Ⓐ طبقة واحدة ولا تتداخلها.....
- Ⓑ الطبقة.
- Ⓒ الطبقة.
- Ⓓ الطبقة.



14- في الشكل يمثلان.....

- Ⓐ جسم البركان والماجما.
- Ⓑ الآفا والصهارة.
- Ⓒ الطنح والآفا.
- Ⓓ الفصبة والمخروط.

15- إذا وجد صخر ناري حجمه بـ 12 مليون متر، فيتوقع أن يكون نسبيته.....

- Ⓐ بورفيري.
- Ⓑ زجاجي.
- Ⓒ دقيق.
- Ⓓ خشن.

16- الصخور التي تتميز بـ وفرة السيليكا مع ندرة المعادن التي تحتوي على الحديد.....

- Ⓐ ذات وزن نوعي ثقيل؛ لون داكن.
- Ⓑ ذات وزن نوعي خفيف؛ لون فاتح.
- Ⓒ ذات وزن نوعي خفيف؛ لون فاتح.
- Ⓓ ذات وزن نوعي ثقيل؛ لون فاتح.

17- من السيليكات القاعدية التي تدخل في تركيب الجرانيت.....؟

- Ⓐ البيروكسين؛ الأفيويل.
- Ⓑ البيروكسين؛ الفلسبار.
- Ⓒ البيروكسين؛ الفلسبار.
- Ⓓ البيروكسين؛ الفلسبار.

18- من السيليكات القاعدية التي تدخل في تركيب الأنديزيت.....؟

- Ⓐ بيروكسين؛ الأفيويل.
- Ⓑ البيروكسين؛ الفلسبار.
- Ⓒ البيروكسين؛ الفلسبار.
- Ⓓ البيروكسين؛ الفلسبار.

تدريب رقم (٧)

اختر الإجابة الصحيحة!

1- تحت مجموعة..... النسبة الأكبر في مجموعة الصخور النارية القاعدية.

- Ⓐ الفلسبارات.
- Ⓑ البيروكسين.
- Ⓒ الفلسبارات.
- Ⓓ البيروكسين.

2- عند وجود تركيب تكتوني تحت سطحي طبقاته الأحدث في المركز، فإن الجها

- Ⓐ مرتفعة اللزوجة.
- Ⓑ مرتفعة اللزوجة.
- Ⓒ منخفضة اللزوجة.
- Ⓓ منخفضة اللزوجة.

3- المسببة لنشأته تكون.....

- Ⓐ غنية نسبياً في السيليكا.
- Ⓑ غنية نسبياً في درجات الحرارة.
- Ⓒ غنية نسبياً في درجات الحرارة.
- Ⓓ غنية نسبياً في درجات الحرارة.

بنك الأسئلة

فكر متطور

إذا تبلور صخر في درجات حرارة منخفضة جدا تحت سطح الأرض مباشرة لم تعرض لحركات أرضية رافعة وظهر مباشرة على سطح الأرض فمن المتوقع أن يكون لنتيجته.....

- 1 عضن.
- 2 دقيق.
- 3 بروفيري.
- 4 قشعي.

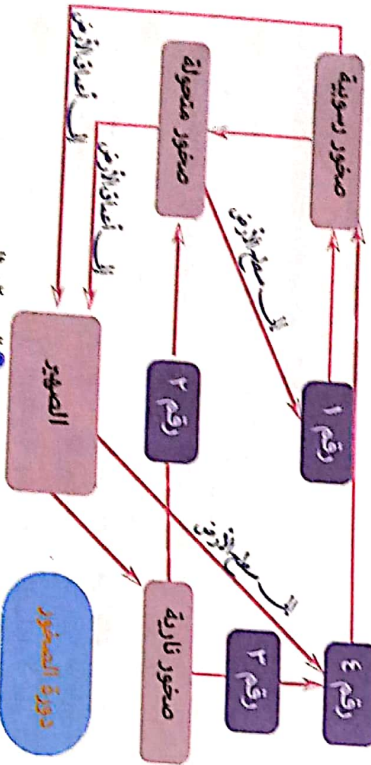
إذا تبلور صخر في درجات حرارة منخفضة جدا تحت سطح الأرض مباشرة لم تعرض لحركات أرضية رافعة وظهر مباشرة على سطح الأرض فمن المتوقع أن يكون صخر.....

- 1 دولرليت.
- 2 داويريت.
- 3 الجابرو.
- 4 المخطوط البركاني.

كل ما يلي من آثار البراكين على سطح القشرة الأرضية ما عدا.....

- 1 المخاريط البركانية.
- 2 البحيرات المالحة.
- 3 الجوز البركانية.
- 4 البحيرات العذبة.

تأمل الشكل المقابل المتمثل في دورة الصخور وأجب عن الآتي.....



- 1 رقم 1 يمثل.....
- 2 رقم 2 يمثل.....
- 3 رقم 3 يمثل.....
- 4 رقم 4 يمثل.....

من المعادن الأساسية للصخور المتوسطة الارتفاعية.....

- 1 فليسيار البلاجيوكليز؛ الأفيويل.
- 2 فليسيار الأوكليز؛ الكوارتز.
- 3 ميكا البيوتيت؛ الأفيويل.
- 4 الأوكليز؛ البيروكسين.

من المعادن الأساسية للصخور الغليسية الجرانيتية.....

- 1 كوارتز؛ أوكليز؛ البلاجيوكليز؛ الصودي.
- 2 فليسيار الأوكليز؛ الكوارتز؛ الأفيويل.
- 3 ميكا البيوتيت؛ الأفيويل؛ البيروكسين.
- 4 الأوكليز؛ البيروكسين؛ فليسيار الأوكليز.

يختلف اللوران البركاني من مجرد تدفق هادئ، لدمم أوفي الشكل انفجارات عنيفة؛ ويؤثر في ذلك كل العوامل التالية ما عدا.....

- 1 التركيب الكيميائي للصهارة.
- 2 ضغط الصهارة داخل البركان.
- 3 درجة حرارة الصهارة.
- 4 سرعة تبرد الصهارة.

جزء من أجزاء البركان له اتصال مباشر بحرف تاريخه الموقته أو بغيره.....

- 1 الماتجا.
- 2 جسم البركان.
- 3 قهوة البركان.
- 4 عنق البركان.

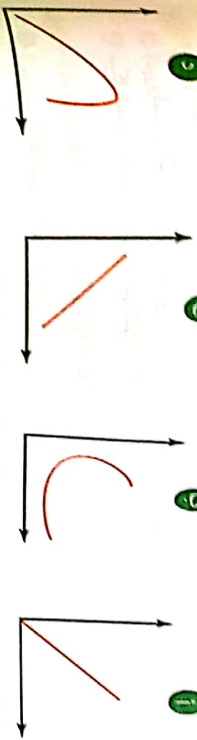
المخمر الرسوبيه بحيث تتعدى الطبقة كحل ناره تقطع مستويات التلطق في الصخور الرسوبيه بحيث تتعدى الطبقة.....

- 1 الواحدة.
- 2 الجدد.
- 3 القباب.
- 4 الجوز.

أي من المعادن الآتية يدخل بشكل رئيسي في تركيب الأنديزيت حيث يشكل نسبة.....

- 1 كبريتة صفة.
- 2 الفيلسار البوتاسي.
- 3 البيروكسين.
- 4 البلاجيوكليز.

العلاقة بين درجة الحرارة ونسبة السيليك؟



إذا وجد صخر ناري حجم بلوراته تتراوح من ١: ١٢ ملليمتر، فيتوقع أن يكون هذا النسج مميذا لصخر ناري.....

- 1 جوفي.
- 2 سطحي.
- 3 بركاني.
- 4 متداخل.

الشكل العام الذي يعبر عن حجم وشكل وتوزيع بلورات الحبيبات المكونة للصخر هو.....

- 1 بلورات المعادن داخل الصخر.
- 2 ألوان المعادن داخل الصخر.
- 3 ترتيب المعادن داخل الصخر.
- 4 نسيج الصخر.

إذا تواجد صخر يحتوي على حجمين مختلفين من البلورات فإنه صخر ناري.....

- 1 جوفي.
- 2 سطحي.
- 3 متداخل وجوفي.
- 4 أفضل تعبير عن الصخور الانفجارية (البركانية) هو أنها.....

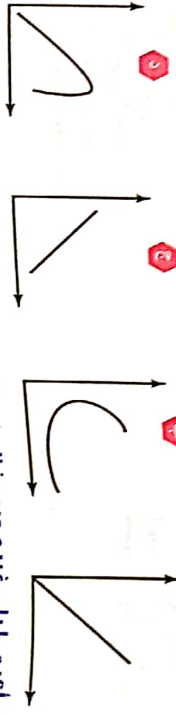
تتغير كل فترة معينة بشكل دوري.

تبلر فقط في أعماق الكرة الأرضية.

- 1 دولرليت.
- 2 الجابرو.
- 3 الأنديزيت.
- 4 بروفيري.

- ١٧ حذر متحول يمثل الكوارتز ٢٥% من مكوناته المعدنية.....
 ① الجرانيت.
 ② الغنيت.
 ③ التيس.
 ④ الإردوا.

١٨ الشغل الجيالي الذي يوضح العلاقة بين درجة التحول وكتلة المعبر هو.....



١٩ أي مما يلي غير صحيح عن الصخور المتحولة.....

- ① بالحرارة يكون نسيجها حبيبي.
 ② بالحرارة والضغط يتفتح نسيجها.
 ③ تغير تركيبها المعدني شرط أساسي للتحول.
 ④ يزداد حجم بلورتها كلما إقربنا من منطقة التحول.

٢٠ توجد صخور من الحجر الجيري على جانبي صدع فمن المتوقع أن يحدث كل ما يلي ما عدا أن.....

- ① يتحول.
 ② يزداد صلابته.
 ③ يصبح رخام.
 ④ يصبح كوارتزيت.

٢١ المكونات الأساسية لصخر الرخام هو معدن مكون من.....

- ① عنصر واحد.
 ② ٣ عناصر.
 ③ عنصرين.
 ④ عناصر.

٢٢ قد يحدث التورق في الصخور نتيجة لكل ما يلي ما عدا.....

- ① عوامل بيولوجية.
 ② تقاطع مكروناها.
 ③ عوامل داخلية.
 ④ بالضغط والحرارة.

٢٣ صخور رسوبية قطر جبيناتها حوالي ٦٥ ميكرون هي صخور.....

- ① الكونجوميترات.
 ② الحجر الطيني.
 ③ الحجر الرمل.
 ④ البريشيا.

٢٤ تماسك جبينات صخور الكونجوميترات يقل.....

- ① ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات.
 ② اندفاع المادة الصهارة خلالها.
 ③ التحول المراري.
 ④ الضغط والحرارة.

٢٥ الفئات المخزي الذي يقع فوق سطح عدم التوافق مباشرة حجم جبيناته يكون.....

- ① حوالي ١ سم.
 ② يتراوح بين ١٢ ميكرون و٤ ميكرون.
 ③ يتراوح بين ٢ سم و١٦ ميكرون.
 ④ أقل من ٤ ميكرون.

٢٦ الكثير من أنواع الرخام ذات ألوان متفرقة وتغير بسبب وجود..... في الحجر الجيري.

- ① السيليكات.
 ② الحديد.
 ③ الشوائب.
 ④ الكوارتز.

٢٧ أي مما يلي يعتبر من سمات صخور مجموعة الأناسبار.....؟

- ① تحتوي على نسبة مرتفعة من المعادن الغنية بالحديد والمغنيسيوم والسيليكات.
 ② تحتوي على نسبة مرتفعة من المعادن الغنية بالحديد والمغنيسيوم مع ندرة السيليكات.
 ③ وندرة السيليكات مع ندرة المعادن التي تحتوي على الحديد والمغنيسيوم والسيليكات.
 ④ ندرة المعادن التي تحتوي على الحديد والمغنيسيوم والسيليكات.

٢٨ يسود في الصخور النارية معدني.....؛ ولهما من المعادن السيليكاتية فائضة اللون.

- ① الفلسبار البوتاسي والكوارتز.
 ② الفلسبار والأولفين.
 ③ الميكا والفلسبار.
 ④ الميكا والكوارتز.

الدرس الثالث: الصخور الرسوبية والصخور المتحولة

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة؛

٢٩ نعد بمثابة المواد الخام للصخور الرسوبية.....

- ① الانحلال الكيميائي.
 ② التفتت الفيزيائي.
 ③ الجسيمات الصلبة والأفلاج الدائبة.
 ④ الضغط والحرارة.

٣٠ يحدث التضخض والتلاحم للجسيمات الصلبة نتيجة.....

- ① تسرب المياه من الفتات.
 ② تسرب الغازات من الفتات.
 ③ الحرارة والضغط.
 ④ الجاذبية.

٣١ ترسب الأملاح من المحاليل المشبعة بها بفعل العمليات غير العضوية أوالبيولوجية تعرف ب.....

- ① الصخور الرسوبية الكيميائية.
 ② الصخور الرسوبية البيوكيميائية.
 ③ الصخور الرسوبية العضوية.
 ④ الصخور الرسوبية الميكانيكية.

٣٢ والارتباط الكيميائي؛ تعرف ب.....

- ① الصخور الرسوبية الفتاتية.
 ② الصخور الرسوبية الصخرية.
 ③ الصخور الرسوبية الكيميائية.
 ④ الصخور الرسوبية البيوكيميائية.

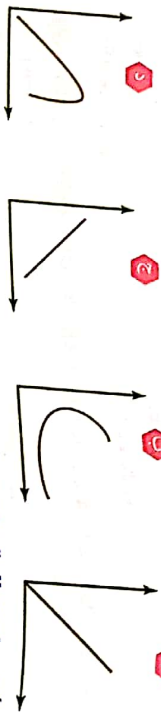
٣٣ إذا لم يحدث البري والمقل للحصى؛ فإن الصخر الناتج يعرف ب.....

- ① الكونجوميترات.
 ② حجر رملي.
 ③ البريشيا.
 ④ جلود صخري.

٣٤ الحجر الجيري والرخام مختلفان في جميع ما يلي ما عدا.....

- ① التركيب الكيميائي.
 ② درجة التلوث.
 ③ حجم البلورات.
 ④ النسيج.

أي الأشكال التالية تعبر عن الصاقه بين جودة الفحم ونسبة الأكسجين والهيدروجين....



1. الجبس.
2. الهاليت.
3. الكالسيت.
4. الأنهدريت.

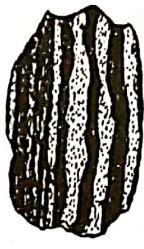
أول رواسب الميثانات تكونا هي....

بعد الفحم وقودا حقيقيا؛ بسبب....

1. لأنه عبارة عن سائل أسود قابل للاشتعال.
2. لأنه يحتوي على الأكسجين والهيدروجين في سلاسل أبنات مع انخفاض نسبة تركيز الكربون.
3. لأنه عبارة عن صخر أسود قابل للاشتعال.
4. لأنه يتكون من تحلل بقايا نباتات ماتت ودفت سريعا مع الرسوبيات الأخرى كإرمول والطين.

أي نوع من الصخور يمثل الشكل....

1. صخر رسوبي.
2. صخر متحول.
3. صخر ناري.
4. رسوبي كيميائي.



تدريب رقم (٧)

الإجابة الصحيحة!

من أكثر الصخور التي يعجز البترول عن اختراقها فيتوقف البترول عن مواصلة التسرب ويتجمع في خزانات؛ نحن بذلك نتحدث عن....

1. صخور الطفلة.
2. صخور الحجر الجيري.
3. رواسب أغلبها من الكوارتز.
4. صخور الحجر الرملي.

توجد أشكال مختلفة من النورق في الصخور المتحولة؛ تعتمد على....

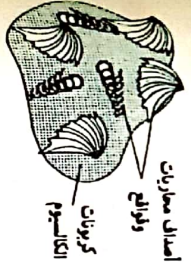
1. درجة الحرارة المؤثرة.
2. التركيب المعدني للصخر الأم.
3. حجم المعدن.
4. التعرقة.

يحدث فوز للمعادن خلال عمليات التحول على المستوى؛ وعند انفصال المعادن تتحلل للصخر مظهر ذي أحزمة أو متطبقا؛ يظهر ذلك بوضوح في صخر....

1. النيس.
2. الكوارتزيت.
3. الشست.
4. الإردواز.

عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تواجدهما في صخور....

1. الرغام.
2. الرملية.
3. الجرانيت.
4. الطفلة.



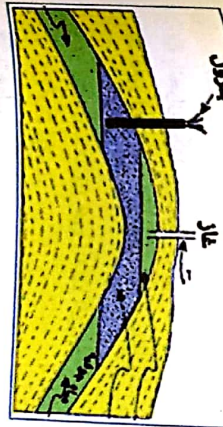
تغير عينة الصخر المقابل عن صخر....

1. ناري جوفي.
2. رسوبي كيميائي.
3. رسوبي بيوكيميائي.
4. متحول بالضغط والحرارة.

في الشكل المقابل؛ يتواجد الغاز الطبيعي والبترول والمياه الجوفية في طبقات على مستويات مختلفة في نفس

الاستيعاب الصخرية بسبب....

1. مبدأ تعاقب الطبقات.
2. الاختلافات في كثافة المواد الثلاثة.
3. مبدأ أن الترسيب القديم من أسفل والأحدث في الأعلى.
4. الاختلافات في العمر الجيولوجي للمواد الثلاثة.



صخر طيني غني بالمواد الهيدروكربونية من أصل نباتي....

1. الدلوميت.
2. الطفل النشط.
3. صخر المصدر.
4. الكمبروميرات.

صخر متحول بالضغط والحرارة يتميز بمستوى ودرجة عالية من التحول....

1. الإردواز.
2. الشست.
3. الكوارتزيت.
4. النيس.

صخر طيني تظهر به صفة النورق نتيجة تضغط مكوناته....

1. الكبروجين.
2. الطفل.
3. صخور الخزائن.
4. الحجر الطيني.

صخر متحجر أغلب حبيباته من الكوارتز....

1. الكوارتزيت.
2. الحجر الرملي.
3. الطفل.
4. الحجر الطيني.

اصطفاف المعادن الصغائرية داخل الصخر في صفوف متوازية....

1. التعرقة.
2. الانقسام.
3. العروق.
4. النورق.

أحد معادن الكربونات وليس من الصخور الجيرية....

1. الجبس.
2. المالاكيت.
3. الدلوميت.
4. الكالسيت.

يظهر النورق في الصخور التالية ما عدا....

1. الطفل.
2. النيس.
3. الرغام.
4. الغيسيت.

أكثر الظروف البيئية ملائمة لترسيب الفحم توجد في مناطق.....
 1 البحر.
 2 المستنقعات.
 3 الصحاري.
 4 البحيرات.

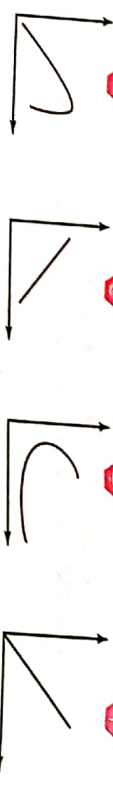
أي الصخور التالية لا يعد مقبولاً بالضغط والحرارة.....
 1 المتحول عن الطفل.
 2 المتحول عن الجرانيت.
 3 المتحول عن الحجر الجيري.
 4 المتحول عن الحجر الطيني.

أي الظروف التالية الأكثر ملائمة لتكوين صخر الأردواز.....
 1 دفن الصخور الجيرية على عمق حوالي 8 كم.
 2 دفن الصخور الطينية على عمق حوالي 8 كم.
 3 دفن الصخور الجيرية على عمق 20 كم.
 4 دفن الصخور الطينية على عمق 20 كم.

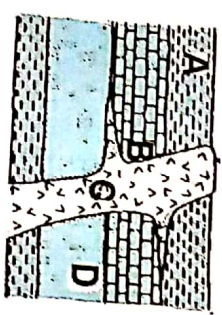
يفضل صناعة قطع الشطرنج من الرخام أكثر من الأردواز والسبب.....
 1 تعدد المعادن التي يتكون منها.
 2 سهولة نحته وتشكيله.
 3 متورق وصخر زينة.
 4 كل شيء متورق.

تزداد درجة جودة الفحم.....
 1 بترك الكريون.
 2 بالدفن السريع.
 3 بفقدان الكريون.
 4 بزيادة المحتوى المائي بالأسحجة النباتية.

الشكل الذي يميز عن العلاقة بين جودة الفحم واحتوائه على المواد الطيارة.....
 1
 2
 3
 4



يوضح الشكل تداخل الصخور النارية في طبقات الصخور الرسوبية؛ عند أي نقطة ستكون الصخور المتحولة على الأرجح.....
 1 A
 2 B
 3 C
 4 D



إذا تعرض صخر رسوبي لعوامل فيزيائية أدت إلى تفتيته وتكسيره ومن ثم نقل من مكانه إلى مكان آخر، فبتكرار تلك العملية من المتوقع أن يكون صخر جديد ويكون.....
 1 ناري.
 2 رسوبي.
 3 متحول.
 4 أي صخر محتمل.

السبب الرئيسي لتكوين صخور رسوبية.....
 1 العمليات الجيولوجية التي تؤثر على الصخر النارية.
 2 العمليات الجيولوجية التي تؤثر على الصخر الرسوبي.
 3 العمليات الجيولوجية التي تؤثر على صخر المتحول.
 4 العمليات الجيولوجية التي تؤثر على أي صخر.

تدفن الرواسب القديمة تحت الطبقات الحديثة، وتتحول تدريجياً إلى صخر رسوبي بفعل.....
 1 التعرية.
 2 الضغط والتلاصق.
 3 الشد والدفن.
 4 التجوية.

نتيجة تعلب الرواسب البحرية الغنية بالكربون في البحيرات والمحيطات، والصخور.....
 1 الفحم.
 2 الحجر الجيري.
 3 الطفل النشط.
 4 الحجر الرملي.

من أمثلة الصخور الرسوبية العضوية.....
 1 الحجر الرملي.
 2 الحجر الطافي.
 3 صخر الفوسفات.
 4 الحجر الجيري.

كل ما يلي صحيح عند تحول الحجر الجيري إلى رخام ما عدا.....
 1 تزداد درجة تبلوره.
 2 تزداد المسامية.
 3 تزداد الصلابة.
 4 تزداد حجم الحبيبات.

متحول عديم الحفریات.....
 1 الجرانيت.
 2 الأردواز.
 3 النيس.
 4 الشست.

صخور رسوبية بيوكيميائية قد تحتوي على البترول والغاز الطبيعي.....
 1 الحجر الجيري.
 2 الجبس.
 3 الهاليت.
 4 الهيماتيت.

من أمثلة صخور الكربونات.....
 1 صخر يتكون من معدن صلدانة (٢).
 2 صخر يتكون من معدن يتكون من عنصرين معدن ذومناق ملحي.
 3 صخر يتكون من معدن صلدانة (٣).
 4 صخر يتكون من معدن لونه رمادي غامق ومعدنه أحمر.

عند ظهور الصخر الرسوبي على هيئة بلورات معدنية غالباً ما يكون من النوع.....
 1 الفتاتي.
 2 المتحول.
 3 الكيميائي.
 4 البيوكيميائي.

أي أنواع النسيج التالية تميز الصخور المتحولة.....
 1 بورفيرى وخشن.
 2 دقيق وزجاجي.
 3 حبيبي ومتورق.
 4 دقيق وقلعي.

صخر صلب ذو نسيج متورق متقطع غني بالفاسبار الأوروكليز.....
 1 الجرانيت.
 2 الأردواز.
 3 النيس.
 4 الشست.

41

40

CamScanner الممسوحة ضوئياً بـ

اختبار شامل
الباب الثالث: الصخور

تدريب رقم (1)

الإجابة الصحيحة:

أي نوع من الصخور يمكن أن يكون مصدر الرواسب؟

- 1. الصخور النارية والمتحولة فقط.
- 2. الصخور النارية والمتحولة والرسوبية.
- 3. الصخور النارية فقط.
- 4. الصخور الرسوبية فقط.

الصخور المتحولة ناتجة عن....

- 1. ضغط وتذعيم حبيبات التربة.
- 2. ضغط وتصلب الصهارة المنصهرة.
- 3. إعادة بلورة الصخور.
- 4. تآكل الصخور.

أي جدول يوضح تصنيف عيانات الصخور بشكل صحيح؟

المجموعة أ	المجموعة ب
الصخر الجيري رخام	الجرانيت النيس

(ب)

المجموعة أ	المجموعة ب
الصخر الجيري الجرانيت النيس	رخام

(1)

المجموعة أ	المجموعة ب
الصخر الجيري	الجرانيت رخام النيس

(د)

المجموعة أ	المجموعة ب
الصخر الجيري الجرانيت	النيس رخام

(ج)

ما هي العمليات التي تغير الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة؟

- 1. الذوبان والتصلب.
- 2. تغيرات درجة الحرارة والضغط.
- 3. التعرية والترسب.
- 4. التبخر والتكثف.

ما هو أفضل بيان تدعمه المعلومات المقدمة في الرسم التخطيطي المرتبط

- 1. تشكل الصخور البركانية من رواسب متراكمة من الصخور المتحولة.
- 2. تتكون الصخور الرسوبية من بلورات متشابهة.
- 3. تشكل الصخور المتحولة عن طريق الذوبان الكامل لأي صخرة أخرى.
- 4. تتشكل الصخور الرسوبية من صخور أخرى بعمليات مختلفة.

أي العبارات الآتية صحيحة؟

- 1. الصخر الرسوبي الكيمائي أكثر مسامية من الصخر الرسوبي الفتاتي.
- 2. الصخر الرسوبي العضوي أكثر مسامية من الصخور الرسوبية الكيمائية والعضوية.
- 3. الصخر الرسوبي الفتاتي أكثر مسامية من الصخور الرسوبية الفتاتي.
- 4. صخور المتبخرات الرسوبية أكثر مسامية من الصخر الرسوبي الفتاتي.

عينة من صخور رسوبية تكونت من بقايا طحالب عضوية؛ على الأرجح أن تكونت من

- 1. العينة لصخر....
- 2. الفوسفات.
- 3. الألبندريت.
- 4. الحجر الطيني.
- 5. الحجر الجيري.

إذا تعرض أي نوع من الصخور لمزيد من الضغط والحرارة في أعماق كبيرة في باطن

- 1. تتحول إلى صخور أخرى.
- 2. تبقى على حالها.
- 3. تنصهر وتصبح ماجما.
- 4. تعيد شكلها وتصبح أي نوع من الصخور.

أي العبارات الآتية غير صحيحة؟

- 1. تتشكل الصخور الرسوبية عندما تتماسك الرسوبيات مع بعضها.
- 2. تتشكل الصخور المتحولة عندما تهبط الصخور الرسوبية أو نارية إلى أعماق في باطن الأرض وتعرض للحرارة والضغط.
- 3. تتشكل الصخور الرسوبية العضوية البيوكيميائية عندما تتراكم بقايا الكائنات الحية في البحار للتران طورية.

تصنيف هذه الصخرة على أنها متحولة نتيجة تعرضها لـ....



- 1. حرارة فقط.
- 2. تركيبة عضوية.
- 3. ضغط وحرارة.
- 4. بلورات من الترسب.

في ظل أنظمة الضغط ودرجات الحرارة يتحول صخر الازدواز إلى شست؛ فما هي

التغيرات المصاحبة لهذا التحول؟

- 1. قلة حجم الميكا فقط.
- 2. أكسدة صخر الازدواز.
- 3. زيادة حجم حبيبات الميكا.
- 4. قلة حجم حبيبات الميكا والكوريت.
- 5. يؤدي انفصال معادن الكوارتز والفلسبار بفعل الضغط والحرارة إلى....
- 6. تكون الازدواز.
- 7. تكون الشست.
- 8. تكون الكوارتزيت.

عندما ترسب الصخور الرسوبية في أوضاع الترسب فإنها تكون على شكل....

- 1. طبقات أفقية متوازية للأقدم فوق الأحدث.
- 2. طبقات مائلة للأحدث فوق الأقدم.
- 3. طبقات أفقية متوازية للأحدث فوق الأقدم.
- 4. طبقات مائلة للأقدم فوق الأحدث.

معدن ناري سطحي له ودي فالق هو.....

- Ⓐ البرانيت.
- Ⓑ البركانية.
- Ⓒ الكوماتيت.
- Ⓓ الرابوليت.

Ⓐ

إذا زاد تركيز نسبة السيليكات والفلويدوم في المعادن فإن ذلك يؤدي للمعدن

- Ⓐ حاد.
- Ⓑ متوسطه في التركيب المعدني.
- Ⓒ قاعدية التركيب المعدني.
- Ⓓ حامضية التركيب المعدني.

Ⓐ أي من الصخور التالية لها باورات ميكا مربعة.....

- Ⓐ الشمس.
- Ⓑ الرغام.
- Ⓒ إندوان.
- Ⓓ الطفل.

Ⓐ أي ملاحظة حول المعذرة تدعم هذا التصنيف بشكل أفضل.....

- Ⓐ تتكون الصخرة من فئات ملاحم الصخرة لها نسيج حبيبي.
- Ⓑ يحتوي الصخر على أجزاء من صخور أخرى.
- Ⓒ تظهر الصخرة حصص مشوهة وممتدة.
- Ⓓ عند تماسك الفتات متوسط الحجم يكون.....



- Ⓐ البريشا.
- Ⓑ الكونجوليرات.
- Ⓒ جمر رملي.
- Ⓓ جلود صخري.

Ⓐ من صخور المتخزات التي تنتمي لمجموعة الكبريتات..... و.....

- Ⓐ الهاليت والبيكيت.
- Ⓑ الجبس والأهيدريت.
- Ⓒ الهاليت والداوميت.
- Ⓓ الهاليت والداوميت.

Ⓐ قد يختلف الصخر المتحول عن الصخر الذي تحول عنه في كل ما يأتي ما عدا.....

- Ⓐ شكل ترتيب حبيبات المعدن.
- Ⓑ التركيب المعدني.
- Ⓒ الحجر الطيني.
- Ⓓ الكوارتزيت.

Ⓐ يكون حجم الحبيبات أكبر ما يمكن في صخر.....

- Ⓐ الغزل.
- Ⓑ الحجر الرملي.
- Ⓒ الانحجار والتسلب.
- Ⓓ تاكل وقرسيه.

Ⓐ الصخور المتحولة تتكون بواسطة.....

- Ⓐ التضاغط والتجهر.
- Ⓑ التسخين والتضاغط.
- Ⓒ ما هو الفرق الرئيسي بين الصخور المتحولة ومعظم الصخور الناري.....
- Ⓓ التضاغط والتجهر.

- Ⓐ تحتوي العديد من الصخور المتحولة على معدن واحد فقط.
- Ⓑ العديد من الصخور المتحولة تظهر اصطفاي البورات وتشويه الهيكل.
- Ⓒ العديد من الصخور المتحولة تظهر اصطفاي البورات وتشويه الهيكل.
- Ⓓ تحتوي العديد من الصخور المتحولة على كمية عالية من الأكسجين والسليكون.

Ⓐ مستوي.

Ⓑ مستوي.

Ⓒ مستوي.

Ⓓ مستوي.

Ⓐ مستوي.

Ⓑ مستوي.

Ⓒ مستوي.

Ⓓ مستوي.

Ⓐ مستوي.

Ⓑ مستوي.

Ⓒ مستوي.

Ⓓ مستوي.

Ⓐ مستوي.

Ⓑ مستوي.

Ⓒ مستوي.

Ⓓ مستوي.

Ⓐ مستوي.

Ⓑ مستوي.

Ⓒ مستوي.

Ⓐ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓑ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓒ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓓ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓐ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓑ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓒ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓓ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓐ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓑ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓒ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓓ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓐ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓑ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

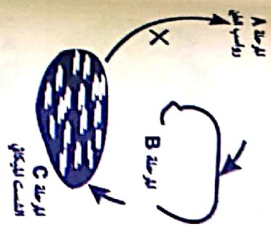
Ⓒ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓓ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓐ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓑ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....

Ⓒ يمكن أن تكون الصخور البركانية هيدروكلورية.....



Ⓐ خلال العملية X.

Ⓐ رفع الشمس وتجويف.

Ⓑ تجويف حبيبات الطين وتصلبه.

Ⓒ انصهار الشست متبوعاً بالتبريد.

Ⓓ تأثير الحرارة أو الضغط على الشست.

Ⓐ عادة ما تنشأ صخور الغوسفات نتيجة ترسيب فحريات.....

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓓ بحرية فقارية.

Ⓐ بحرية فقارية.

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓓ بحرية فقارية.

Ⓐ بحرية فقارية.

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓓ بحرية فقارية.

Ⓐ بحرية فقارية.

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓓ بحرية فقارية.

Ⓐ بحرية فقارية.

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓓ بحرية فقارية.

Ⓐ بحرية فقارية.

Ⓑ بحرية فقارية.

Ⓒ بحرية فقارية.

Ⓐ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓑ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓒ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓓ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓐ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓑ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓒ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓓ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓐ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓑ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓒ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓓ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓐ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓑ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓒ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓓ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓐ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓑ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

Ⓒ ما هي الصخور النارية الجوفية التي يمكن أن تكون من حوالي ١٠% بيروكسين، ٢٥% فلويسبار باجوكلاز، و ١٠% أوليفين، و ١٠% أمفيبول.....؟

اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته.....

- 1 الأوليغين.
- 2 الألفيول.
- 3 البيروكسين.
- 4 البيومس.

يمثل الشكل التالي النسبة المئوية حسب الحجم لكل معدن موجود في عينة من البازلت. ما المعدن الذي يملك الحرف X في الرسم البياني.....؟

- 1 فليشار الأورثوكيز.
- 2 الكوارتز.
- 3 فليشار بلاجيوكليز.
- 4 الميكا.



عند تبلور 50% من المagma تصبح غنية بالعناصر الأثيرة.....

- 1 الحديد والمغنسيوم والسليكون.
- 2 الحديد والصوديوم والمغنسيوم.
- 3 السيليكون والصوديوم والبوتاسيوم.
- 4 الحديد والمغنسيوم والكالسيوم.

مختر دأكن اللون تروى بلوراته بالعين المجردة، تصل نسبة السيليكا به حوالي 75%.

- 1 الجارو.
- 2 الكوماتيت.
- 3 البازلت.
- 4 البريدويت.

اتحاد أيونات عناصر الصهير مكوناً بلورات المعادن يسمى.....

- 1 التجوية.
- 2 الترسب.
- 3 التصلب.
- 4 التصفير.

اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته.....

- 1 الجرانيت.
- 2 الصخر الطيني.
- 3 الصخر الجيري.
- 4 الصخر الرملي.

ما هي الصخور التي تشكلت عن طريق ضغط تماسك الرواسب بالحمام متوسطها 1 مللي؟

- 1 البازلت.
- 2 الجرانيت.
- 3 الكونجوليرات.
- 4 الصخر الرملي.

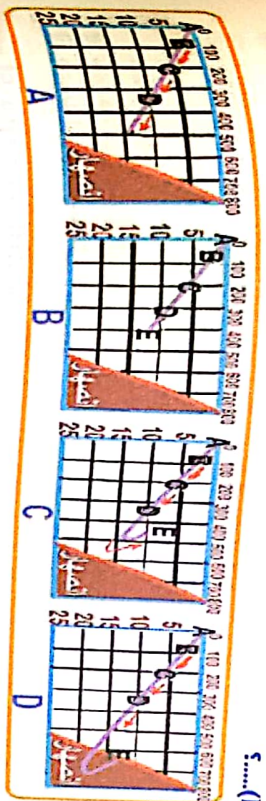
عادة ما تتكون الصخور البازلتية التي تشكل الجبال البركانية من.....

- 1 المعادن الطرية ذات الحبيبات الدقيقة ذات اللون الداكن.
- 2 معادن الميكا ذات الحبيبات الدقيقة ذات اللون الفاتح.
- 3 معادن البلاجيوكليز ذات الحبيبات الخشنة ذات الألوان الداكنة.
- 4 معادن البيروكسين والأوليغين ذات الحبيبات الدقيقة ذات الألوان الداكنة.

الصخر الذي يشبه الجرانيت في التركيب الكيميائي والمعدني ويختلف عنه في النسيج هو.....

- 1 الرخام.
- 2 الاندواز.
- 3 الغنيس.
- 4 النيس.

ما الرسم البياني الذي يوضح بشكل صحيح تبلور صخر الجرانيت عند (المرتبة 2).....؟



تبدأ الصخور الرسوبية ب.....

- 1 الترسب.
- 2 التجوية.
- 3 النقل.
- 4 التصلب.

اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته.....

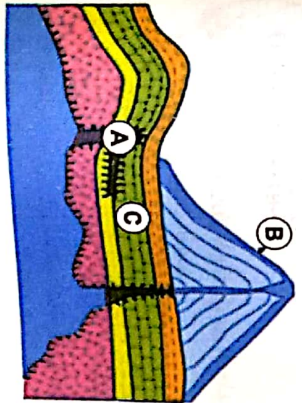
- 1 الطفل.
- 2 الموان.
- 3 البريشا.
- 4 الكونجوليرات.

جميع ما يلي عن الصخور الرسوبية ثبت أنه صحيح ما عدا.....

- 1 تنشأ تحت تأثير قوى الضغط الداخلي.
- 2 تتكون من تضاغط الفتات الصخري.
- 3 قد تحتوي على بلورات معدنية.
- 4 تحتوي على المزيد من الحفريات.

تحول مخور الحجر الرملي يؤدي إلى أن معادنه.....

- 1 تنصهر.
- 2 تصبح أكثر كثافة.
- 3 تشغل حجماً أكبر.
- 4 تحتوي على المزيد من الحفريات.



الشكل يمثل جبل مخروطي على سطح الأرض ناتج من بركان. تمثل

الأحرف A B C مخزراً معينة. العبارة التي تصف الأعمار النسبية للصخور

C بشكل صحيح.....؟

- 1 A أحدث من C، لأن A طبقة صخرية رسوبية قديمة.
- 2 A أحدث من C، لأنه تداخل ناري تتغلغل في الطبقة الصخرية C.
- 3 A أقدم من C، لأن A بها حفريات أقدم.
- 4 A أقدم من C، لأن التداخل قطع طبقة الصخور C.

يمكن الاستدلال على وجود بيئة بحرية شديدة الحرارة عند العثور على رواسب.....

- 1 الأيديريت.
- 2 البريشا.
- 3 الفحم.
- 4 الطفل.

يؤدي تحلل الطبقة البركانية أو اللافا فوق سطح الأرض إلى تكون.....

- 1 الصخور النارية المتداخلة.
- 2 الصخور النارية خشنة التبلور.
- 3 الصخور النارية زجاجية السجع.
- 4 الصخور النارية العوفية.

أي مما يلي لا يعد تفسير محدياً للتفاوت في تدفق المدخل.....

- 1. النشاط الطين قبل أن يتم جفافه لترسيب طبقات أخرى فوقه.
- 2. تلال الرواسب الطينية التي تتجمع فوق بعضها.
- 3. وجود معادن المعكأ مرتبة في مستويات متوازية.
- 4. تعرض الرواسب للضغط الشديد، بإطن الأرض.

بم، تفسر تحول الكوارتز في المخور الرمادية إلى جوارزيت.....

- 1. نتيجة تعرض الكوارتز للتعرية.
- 2. نتيجة صدئة الأكسدة.
- 3. نتيجة الضغط الصفوي.
- 4. بفعل التحول الحراري.

يبدأ التفاعل الكيميائي المتعلق في متسلسلة بونين بتكوين المعادن الخسائية في درجات حرارة مرتفعة نسبياً، مثل معدن.....؟

- 1. البيوتيت.
- 2. الميسكوفيت.
- 3. الأولفين.
- 4. الأفيويل.

المخور التي تحتوي على نسبة مرتفعة من المعادن النقية بالحديد والماغنيسيوم مع ندرة السيليكا تكون.....

- 1. ذات وزن نوعي خفيف، لون فاتح.
- 2. ذات وزن نوعي ثقيل، لون فاتح.
- 3. ذات وزن نوعي خفيف، لون داكن.
- 4. ذات وزن نوعي ثقيل، لون داكن.

أي العناصر التالية هي الأكثر وفرة في المخور النارية.....

- 1. الحديد والماغنيسيوم.
- 2. الموليدوم والكالسيوم.
- 3. السيليكون والأكسجين.
- 4. البوتاسيوم والسليكون.

أي مما يلي يعبر عن المخطط المنحصر من المواد المخونة للمخز والتارات والماء، عندما يصل إلى سطح الأرض؟

- 1. الحمم البركانية.
- 2. الرماد البركاني.
- 3. الحمم البركانية.
- 4. الصهارة.

يمكن رؤية المخور النارية الجوفية على سطح الأرض عن طريق.....

- 1. عوامل الضغط والحرارة.
- 2. عوامل التعرية.
- 3. الترسب.
- 4. التحجر.

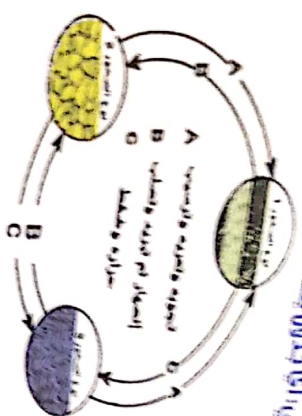
أي التفسيرات الآتية، يعبر عن سبب اختلاف الباثوليت عن كل من القاطع والسند والساكوليت؟

- 1. نوع الصخر المنصهر.
- 2. الشكل الذي تتصلب عليه الصخور في باطن الأرض.
- 3. عوامل التعرية والتجوية.
- 4. اختلاف درجات الحرارة والضغط.

بدأ الاهتمام باستغلال الكيروجين في سبعينات القرن الماضي وفي العقد الأول من هذا القرن، بسبب.....

- 1. ندرة النفط.
- 2. ندرة الفحم.
- 3. ارتفاع أسعار الفحم.
- 4. ارتفاع أسعار النفط.

في الشكل التالي، أي جدول يعكس كل نوع من المخور بشكل صحيح.....؟



(1) (3)

نوع الصخور	تصنيف
1	رسوبية
2	متحولة
3	نارية

(2) (4)

نوع الصخور	تصنيف
1	رسوبية
2	نارية
3	متحولة

أي من المخور الآتية يتغير صخر أولي.....

- 1. الرغام.
- 2. الحجر الرملي.
- 3. البازلت.
- 4. الحجر الجيري.

المعدن الذي يلي الأمفيويل في متسلسلة تفاعلات بونين هو.....

- 1. بيوتيت.
- 2. مسكوفيت.
- 3. الكوارتز.
- 4. أولفين.

يعتمد نسج المخز الناري بدرجة كبيرة على كل الآتي ما عدا.....

- 1. شكل الصينات.
- 2. حجم الصينات وتركيبها.
- 3. سرعة أو بطء التبريد.
- 4. درجة حرارة التبلور.

عملية جيولوجية يحدث بموجبها تضابط الرواسب القديمة وتتحول لمخز رسوبي.....

- 1. التجوية.
- 2. الترسب.
- 3. التصخر.
- 4. التصلب.

ಇಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೧೦೦೦ ಜನರು ಇದ್ದಾರೆ

۱۰۱. ابرید و آبیست
 ۱۰۲. دیواریست

.....السلامة العامة

- ① التركيب الكيميائي
 ② التركيب المعدني
 ③ حجم الحبيبات
 ④ التركيب المعدني

المكافأة السريعة للبريد الإلكتروني

- ❶ الكود بوليس.
 ❷ الكود هانيف.
 ❸ البرايست.
 ❹ البارست.

من الكتاب المأثور الشريعة الإسلامية

- ① الاكوبيث واليريسيا ايركانيه.
 ② اجمال والمقدوفات ايركانيه.
 ③ الاكوبيث والبنابيث.
 ④ المقدوفات ايركانيه واليريبث.

من أشكال المحور الساري تحت المظلة

- ١٤ العروى والحيال،
١٥ الحمال والمسالمة.
- ١٦ العروى والجدد،
١٧ الجدد والمسالمة.

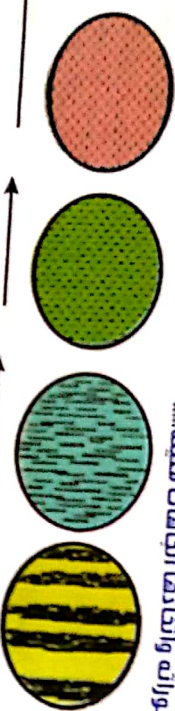
مركز مؤتمرات مصفاة شعرب من الساسية

- ❶ الأندليز يريش.
 ❷ الكو هانيت.

المادة الأم للصخور البارية سمل في

- ① الاطلاق السائلة.
 ② الاطلاق المتجمدة.

❖ **اللائق المجهّد:**
أي الاسم الذي يحرر عن الترتيب المصحح لغرض المخز للمعط والحدارة وترتيب
بلوراته واتخاذها اتجاهات معينة.....



-

مطر متوسط مساهمات

- ١ الانديزيت،
٢ الكروائيت،
٣ الياپوريت،

أي من العوامل التالية تسبب
مكان تبوءه.

- ١ معدل تبريد الصهارة،
٢ التركيب البنيوي

أي السيارات الآتية مريحة.....

- المعدان ذاكه اللون سيمول.
- اختلاف درجات الحرارة.
- النماير الصهري بمحاسب
- الكوارتز هوائل المعدان بصعارة وأولها بنول.
- معدان ذو لون صاف.

المجلد الثاني

- يَقُولُ الْإِنْسَانُ**
- الفسفرة الأرضية.
- السليم ● السلام ● الحار ● حمي ●

الطبعة الأولى: ١٩٨٤

- أي مما يلي يدل على تكون مستعر أعظم؟

صخور نارية تتصلب على بلورات كبيرة بحجمه
صخور نارية تتصلب ككلى كبيرة سطة بعدها عن السطح

١٤٠ صخور بلورانيها صغيرة دقيقة التطور تضم أحواش من الشظايا عاتت العكاسية.

تدريب شامل رقم (٢)

كلير السجوة المتزوجة الشابة منى بالحداد والاسم الحقيقي **سحر محمد علي**

- ١ البريدونيف ← الجابرو ← الدارونيف.
٢ الكروانيف ← البريدونيف ← الجابرو.
٣ الجانيف ← المانيف ← الجابرو.
٤ الجابرو ← الدارونيف ← الأديونيف.


شق رأسي طويلى فى القسرة الأرضية على

فَقِيلَ: يَدْفَعُ جَلَّالَهُ الْمَوَادَّ الْبَرَكَايَةُ

- ١٠ جِجْرَة الصَّهَارَة.
- ١١ قَنَاة الْبَرْكَان.
- ١٢ لَمَحَّة الْمَرْكَان.
- ١٣ لِيَهَّة الْبَرْكَان.

مدرسہ نور محمدیہ عربیہ اسلامیہ

- استمروا بخير أيتها الكوفايت.

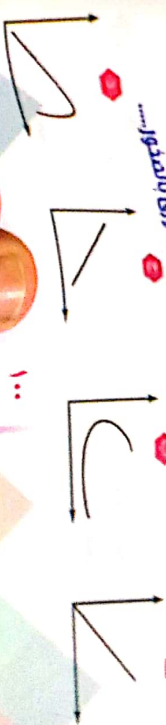
١٠٠%  **مجلس المحور الرئيسية والمختصة** تقريرا من مساهمة المحور الرئيسي.

- آخر المعادن تبلورا في الغرض المتصل هو.....

الکتابۃ

إلى الأشكال التي تتبعه، فمجد الله العظيم

- الفرق بين الصف و خاصية السواء بالمتوازيات**



كل الصخور الرسوبية تشترك في الخصائص التالية ما عدا أنها.....

- 1. أودية السحابة.
- 2. نادرة البلون.
- 3. مسامية.
- 4. تنوعية السحابة.

الصخور النارية الحمضية تتميز بوزنها النوعي.....

- 1. المتوسط.
- 2. الثقيل.
- 3. الخفيف.
- 4. العالي.

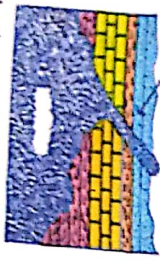
صخر مكوناته المعدنية مزيج بين مكونات معدنية لصخر الدوليريت والدوليريت هو.....

- 1. الجارو.
- 2. الجرانيت.
- 3. الميكروزيت.
- 4. الأندريت.

إذا تعرض صخر مكوناته المعدنية كونت السهل الفيضي لهر النيل إلى تضغط مكوناته دون حرارة فإنه.....

- 1. يتحول كما في الرخام.
- 2. يتحول كما في الكوارتزيت.
- 3. يتحول كما في الطفول.
- 4. يتحول كما في الكوارتزيت.

في الشكل المقابل السهم يشير إلى.....



- 1. جد.
- 2. عروق.
- 3. لاكليت.
- 4. بالوليت.

إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل إلى أوضاع الترسيب في مناطق تكون فيها رقيقة الأرضية ثابتة متسقة فإنه.....

- 1. يتحول الصخر.
- 2. يبقى على حاله.
- 3. يتحول الصخر.
- 4. يتحول الصخر.

تضمن أهمية صخور المصدر بالنسبة للنفط في كل ما يأتي ما عدا.....

- 1. ينتج فيها المواد الهيدروكربونية.
- 2. لها دور مهم في المواد الهيدروكربونية.
- 3. يحتزن فيها النفط.
- 4. يتكون فيها النفط.

ترتيب المعادن في صفوف متوازية عند تعرض الصخور النارية للحرارة والضغط ما عدا.....

- 1. الإزدوان.
- 2. البليت.
- 3. الكرونايت.
- 4. طينية.

في الظروف المناخية شديدة الجفاف والحرارة تتكون راسب.....

- 1. شاطئية.
- 2. مرجانية.
- 3. صخر.
- 4. البريدويت.

صخر..... صلب تظهر به صفة التورق نتيجة لدرجة الضغط والحرارة.

تمثل الصخور الأولية والمتحولة..... تقريباً من حجم صخور القشرة الأرضية

- 1. 90%.
- 2. 95%.
- 3. 99%.
- 4. 99.9%.

يختلف كل من النفط والغاز في خزانات وأشكال تركيبية تسمى.....

- 1. محال.
- 2. فواصل.
- 3. مخزونات.
- 4. أخواض ترسبية.

توجد أنواع مختلفة من التورق في الصخور المتحولة، تعتمد على.....

- 1. التعرية.
- 2. حجم المعدن.
- 3. مستوى التحول.
- 4. درجة الحرارة المؤثرة.

إذا تعرض الحمى للبرق والمقل أثناء انتقاله مع تيار الماء أو الهواء، فإن الصخر الناتج يعرف بـ.....

- 1. البرشا.
- 2. الكوجوميرات.
- 3. حجر رمل.
- 4. جلود صخري.

جميع التغيرات التالية حدثت أثناء دورة الصخور ما عدا.....

- 1. الصخور رسوبية.
- 2. صخور نارية.
- 3. صخور متحولة.
- 4. صخور رسوبية.

تمثل دورة الصخور الرسوبية في الطبيعة في عدة عمليات هي.....

- 1. التعوية - النقل والترسيب - التحجر - التبريد والتحول.
- 2. التعوية - النقل والترسيب - التحجر - الانصهار.
- 3. التعوية - النقل والترسيب - التحجر - التحول والانصهار.
- 4. التعوية - النقل والترسيب - التحجر - تكرار العملية مرة أخرى.

تتكون الصخور النارية نتيجة.....

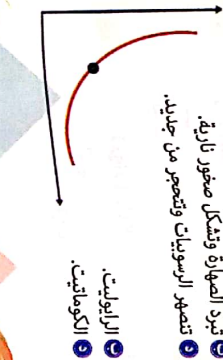
- 1. ارتفاع في درجات الحرارة والضغط لصخور موجودة دون حدوث إنصهار لها.
- 2. إنصهار لصخور موجودة ثم تصلبها.
- 3. دفن وتصلب الرسوبيات ثم تصلبها.
- 4. تجوية وتعرية للصخور ثم تصلبها.

صخر..... أيضاً اللون يكون من كبريتات الكالسسيوم اللا ماليت.

- 1. الدوميت.
- 2. الجبس.
- 3. البالكيت.
- 4. الأنهيدرايت.

ما الاحتمال الذي تتوقع حدوثه أكثر بعد تكوين الرسوبيات.....

- 1. تشكل التجوية مريدا من الرسوبيات.
- 2. تتصلب الرسوبيات وتتصلب حبيباتها.
- 3. تشكل الصهارة وتصلب وتصلب صخور نارية.
- 4. تتصلب الرسوبيات وتتصلب من جديد.



الشكل البياني يعبر عن صخر.....

- 1. الدايوريت.
- 2. الدوليريت.
- 3. الكوماتيت.
- 4. الرايوليت.

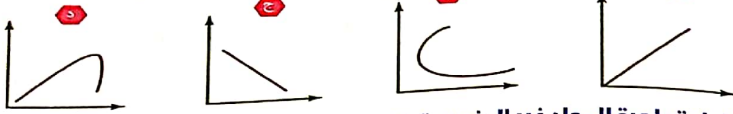
٤٦ مخر غنى بالحديد والمغنيسيوم يمكن رؤية ألوان معادنه التي تبلورت درجات حرارة مرتفعة جداً.....

- ١ الجابرو.
٢ البريدوتيت.
٣ البازلت.
٤ الكوماتيت.

٤٧ مخر غنى بالحديد والمغنيسيوم والكالسيوم يمكن رؤية ألوان معادنه التي تبلورت درجات حرارة مرتفعة.....

- ١ الجابرو.
٢ البريدوتيت.
٣ البازلت.
٤ الكوماتيت.

٤٨ الشكل الذي يعبر عن العلاقة بين جودة الفحم وتركيز نسبة الكربون.....



٤٩ إعادة بلورة المواد غير المنصهرة ينتج عنها.....

- ١ الصخور المتحولة.
٢ الصخور البركانية.
٣ الصخور الرسوبية.
٤ الصخور النارية.

٥٠ أي عملية ضرورية لتشكيل المخروط البركاني.....

- ١ التصلب.
٢ الترسيب.
٣ التحول.
٤ الترسب.

٥١ ينتهي التفاعل الكيميائي المتصل في متسلسلة بووين بتكوين المعادن الصودية في درجات حرارة منخفضة نسبياً؛ مثل معدن.....؟

- ١ الجبس.
٢ أولفين.
٣ الألبيت.
٤ بيوتيت.

٥٢ أي مما يلي يعبر عن المنطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بفتحة البركان عند قمته.....

- ١ حجرة الصهارة.
٢ قناة البركان.
٣ فتحة البركان.
٤ فوهة البركان.

٥٣ أي العبارات الآتية صحيحة.....

- ١ الصخور قاتمة اللون معدل تبريد بلوراتها بطيء.
٢ الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.
٣ الصهير الحامض يتميز بانخفاض درجة حرارة تبلوره.
٤ الصخور فاتحة اللون معدل تبريد بلوراتها سريع.

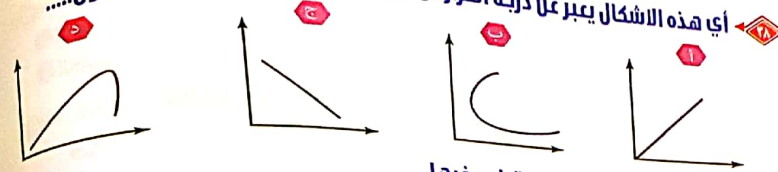
٥٤ أي مما يلي يساعد في التعرف على أنواع الحطام البركاني.....؟

- ١ حجم جسيماته.
٢ شكل جسيماته.
٣ التركيب الكيميائي.
٤ كثافته.

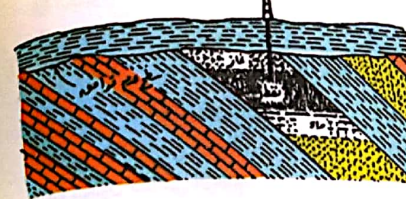
٥٥ الطفل النفطي؛ مصطلح يستخدم للدلالة على أنه مخر؛ إلا أنه في الحقيقة يعد مصطلح اقتصادياً؛ يشير إلى.....

- ١ إمكانية إنتاج الزيت منه.
٢ إمكانية إنتاج المياه الجوفية منه.
٣ إمكانية إنتاج الفحم منه.
٤ إمكانية إنتاج الأسمت منه.

١٧ المعدن السيليكاتي الذي لا يتكون من تبريد الصهير هو في الأصل مكون.....
١ لصخر ناري سطحي.
٢ رسوبي متورق.
٣ لصخر رسوبي كيميائي.



١٨ أي هذه الاشكال يعبر عن درجة الحرارة وحجم البلورات المعدنية أثناء التحول.....



١٩ من المتوقع أن أكثر طبقة يتواجد فيها النفط والغاز والماء الجوفي.....

- ١ الحجر الرملي.
٢ الصخر الطيني.
٣ الطفل.
٤ الانهيدريت.

٢٠ مخر طيني غني بمواد هيدروكربونية من أصل نباتي وحيواني بحري

- ١ الخزائن المسامية.
٢ الصخور المصدر.
٣ الطفل النفطي.
٤ الكيروجين.

٢١ تحتوي الصخور النارية على بلورات معدنية كبيرة؛ أفضل استنتاج حول هذه الصخرة هو.....

- ١ تحتوي على بلاجوكليز وبيروكسين.
٢ معادنها فلزية ولها كثافة منخفضة.
٣ احتوت ذات مرة على بلورات دقيقة.
٤ تبلورت من التبريد البطيء.

٢٢ مخر رسوبي حبيبات حادة الزوايا حجمها أكبر من ٢ مل.

- ١ الحجر الرملي.
٢ الطفل.
٣ الكنجلوميرات.
٤ البريشيا.

٢٣ تشمل عملية التبلور كل مما يأتي ما عدا.....

- ١ تبخر ماء البحر وترسيب الأملاح.
٢ برودة مصهور ببطء.
٣ تجمد الماء في الأماكن الباردة.
٤ تفتت الرواسب وتحجرها وتماسكها.

٢٤ هذه العينة تمثل التورق في مخر متحول هو.....

- ١ الميكا.
٢ الطفل.
٣ الشست الميكاني.
٤ النيس.



٢٥ ترتيب الصخور الآتية من حيث الأعلى كثافة إلى الأقل كثافة.....

- ١ البريدوتيت ← الجابرو ← الدايوريت.
٢ الجابرو ← البريدوتيت ← الأندزيت.
٣ الكوماتيت ← الميكرودايوريت ← الجابرو.
٤ الجرانيت ← البازلت ← الكوماتيت.

إلى أي مجموعة من الصخور ينتمي الحجر الجيري؟
 ١ الصخور الرسوبية العضوية.
 ٢ الصخور الكربوناتها.

ماذا يحدث عند تبريد مجما نسبة السيليكا بها حوالي ٧٠%.....
 ١ يتكون صخر بركاني فاتح اللون.
 ٢ يتكون صخر جوفي فاتح اللون.

أي العبارات الآتية صحيحة.....

١ الصحارة قليلة اللزوجة تكون غنية بالصوديوم.
 ٢ المعادن ذات الوزن النوعي الثقيل تتكون من الصهير الحامضي.
 ٣ المعادن ذات الوزن النوعي الثقيل تتكون من الصهير القاعدي.
 ٤ الصحارة قليلة اللزوجة تكون غنية بالبوتاسيوم.

تكون الماجما عالية اللزوجة إذا كانت.....

١ درجة حرارتها مرتفعة وتحتوي نسبة سيليك عالية.
 ٢ درجة حرارتها منخفضة وتحتوي نسبة سيليك عالية.
 ٣ درجة حرارتها مرتفعة وتحتوي نسبة سيليك منخفضة.
 ٤ درجة حرارتها منخفضة وتحتوي نسبة سيليك منخفضة.

ما السبب في عدم دخول البيروكسين ضمن التركيب المعدني للصخور الحامضية.....

١ الصخور الحامضية تتبلور معادن فوق سطح الأرض.
 ٢ الصخور الحامضية تتبلور معادن تحت سطح الأرض.
 ٣ الصخور الحامضية تتبلور معادن في بداية تبلور الصهير.
 ٤ الصخور الحامضية تتبلور معادن في نهاية تبلور الصهير.

أفحص القطاعات الآتية ثم أجب عن المطلوب منك:

القطاع الجيولوجي الأول:

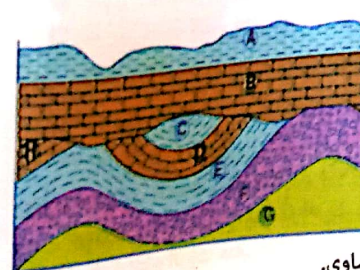
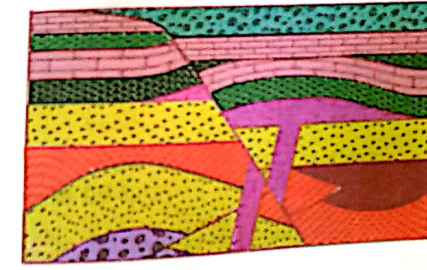
أي العبارات الآتية صحيحة:

١ يوجد فالق عادي وعدة طيات وفالق نتج من قوى ضغط وتداخل عالي اللزوجة.
 ٢ يوجد فالقان دسريين وثلاثة طيات وفالق نتج من قوى شد وتداخل عالي اللزوجة.
 ٣ يوجد فالقان بارز وخسفي وثلاثة طيات وفالق نتج من قوى شد وتداخل عالي اللزوجة.

القطاع الثاني: يوضح تراكيب جيولوجية مختلفة

١ أي العبارات صحيحة؟

١ كل التراكيب نشأت من قوى داخلية فقط.
 ٢ تركيب نشأ من قوى داخلية وآخر من قوى خارجية فقط.
 ٣ تركيب نشأ من تأثير القوى الداخلية فقط والآخر مشترك بين القوتين.
 ٤ القوى الخارجية والداخلية أثرت علي كل التراكيب بالتساوي.



٢- القطاع يحتوي على:

١ طياتان وسطحان عدم توافق.
 ٢ ثلاثة طيات وسطحان عدم توافق.
 ٣ أربعة طيات وسطح عدم توافق.
 ٤ ثلاثة طيات وسطح عدم توافق.
 ٥ هل السطح A عدم توافق؟ ولماذا؟

القطاع الجيولوجي الثالث:

١- أسماء الأشكال الجيولوجية من أ: على الترتيب:

١ جدد - عرق - لاكلوث - عرق.
 ٢ جدد - جدد - لابوليث - عرق.
 ٣ عرق - عرق - لاكلوث - جدد.



٢- يتسبب الشكل رقم ٢ في:

١ رفع الكتلة الصخرية لأعلي مكونا طية محدبة لزوج لزوج الصهير.
 ٢ رفع الكتلة الصخرية لأعلي مكونا طية مقعرة لزيادة لزوج الصهير.
 ٣ رفع الكتلة الصخرية لأعلي مكونا طية محدبة لزيادة لزوج الصهير.

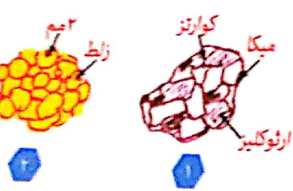
٣- ماذا تمثل الارقام من ١: ٦

٤- الشكل العام للقطاع كيف يتكون؟ وما سبب حدوثه؟

افحص الأشكال الآتية ثم أجب عن المطلوب منك:

الشكل الأول:

١ نوع الصخر وتصنيفه.
 ٢ اذكر مثالا.



الشكل الثاني: أمامك عينتين لصخر

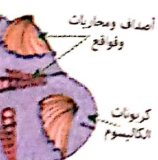
(أ) وصخر ب:

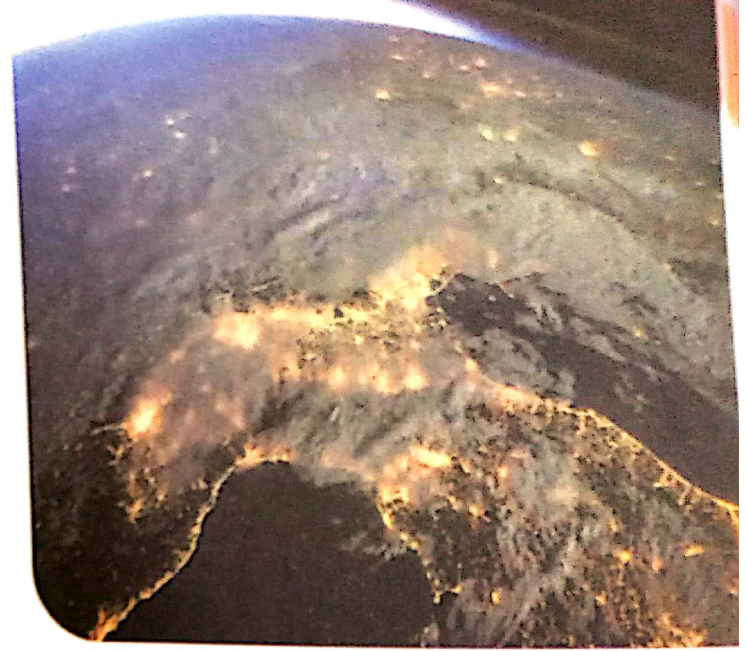
١ تعرف على الصخر (أ) ثم صنفه من حيث نسيجه.
 ٢ تعرف على الصخر (ب) ثم وضع نوعه.



الشكل الثالث:

١ تعرف على الصخر الذي أمامك؛ ثم حدد نوعه.





الحركات الأرضية والإنجراف القاري

الدرس الأول

تباين الظروف البيئية - توازن القشرة الأرضية

الدرس الثاني

نظرية الإنجراف القاري

الدرس الثالث

نظرية تكتونية الألواح - الزلازل

الباب الرابع التوازن بين الأنشطة الجيولوجية والحركات الأرضية

الدرس الأول: الظروف البيئية وتوازن القشرة الأرضية
والحركات الأرضية البائية للقارات وسلاسل الجبال

تدريب رقم (١)

اختبر الإجابة الصحيحة:

صاحب تكون الملح الصخري في أوروبا....

- ١ ظهور البرمائيات.
- ٢ انتشار الزواحف العملاقة.
- ٣ ظهور الطيور.
- ٤ ظهور نباتات بذرية حقيقية.

ما الذي يدل على حدوث الحركات الأرضية....؟

- ١ وجود حفريات لنباتات أرضية تحت مستوى سطح البحر.
- ٢ حركة المياه الجوفية في الخزانات الجوفية.
- ٣ انخفاض حجم الأرض بمقدار ٠,٠٠١ كل يوم.
- ٤ وجود حفريات لحيوانات بحرية في المحيط الهندي.

أي الأسباب التالية ينتج عنها: تكون السلاسل الجبلية....؟

- ١ الإنشقاق الذي يصاحب البراكين.
- ٢ إنضغاط الرواسب وتراكمها في مكان محدود.
- ٣ تقوس سطح الأرض.
- ٤ تراكم طبقات من الفوسفات.

كائنات حية بحرية تنمو في هيئة مستعمرات في بيئة بحرية صافية ذات ملوحة عالية وغنية بالمواد العضوية....

- ١ المرجان.
- ٢ المحاربات.
- ٣ الطحالب.
- ٤ الفورامينيفرا.

رواسب بحرية لحيوانات فقارية تكونت في بيئة بحرية عادية الملوحة في المياه الضحلة ؛ تصنف كرواسب....

- ١ كيميائية.
- ٢ فتاتية.
- ٣ بيوكيميائية.
- ٤ خازنة للنفط.

المليون سنة الأخيرة من عمر الأرض والتي كانت تغطيها
فتترات جفاف تدرس ضمن فترة.....

- 1. الديفولي.
- 2. البرمي.
- 3. السيلوري.
- 4. البليستوسين.

لا تختفي الجبال نهائياً نتيجة عوامل التعرية المختلفة وذلك بسبب.....

- 1. عمليات التجوية المستمرة.
- 2. الانجراف القاري.
- 3. التوازن الإيزوستاتيكي.
- 4. تكتونية الألواح.

إذا حدث ترسيب في المنطقة (أ) مقابل تفتيت في المنطقة (ب) ينشأ عن ذلك.....

- 1. ارتفاع الجبال في المنطقة أ.
- 2. ارتفاع الجبال في المنطقة ب.
- 3. زيادة الضغط على الطبقات في المنطقة ب.
- 4. سريان تدريجي للصهارة من ب إلى أ.

من أدلة حدوث الحركات الأرضية كل ما يأتي ما عدا.....

- 1. وجود طبقات فوسفاتية على اليابسة.
- 2. وجود بقايا معابد رومانية غارقة أسفل مياه الإسكندرية.
- 3. وجود طبقات فحمية على أعماق كبيرة من سطح البحر.
- 4. غرق مكتبة الاسكندرية القديمة.

بقاء فرعى دمياط ورشيد من أفرع دلتا النيل القديمة يدل على.....

- 1. عمق الآفرع.
- 2. بطيء الانحدار.
- 3. صغر الحجم.
- 4. سرعة الترسيب.

أي مما يلي لا يتفق مع الحركات الأرضية البانية للجبال.....

- 1. تكون صخور النيس والشتت الميكاني.
- 2. وجود فوالق دسرية قليلة الميل ذات إزاحة جانبية كبيرة.
- 3. وجود فوالق دسرية شديدة الميل ذات إزاحة جانبية قليلة.
- 4. تكون صخور البازلت والميكرودايوريت.

تعرض منطقة شمال مصر لحركات أرضية سريعة أدت لتكوين القباب الجبلية الآتية ما عدا.....

- 1. المغارة.
- 2. أبورواش.
- 3. أطلس.
- 4. شبراويث.

علام يدل: حدوث تقوس لمساحة كبيرة من سطح الأرض تحتفظ به طبقات الصخور الرسوبية بحالتها الأولى.....

- 1. الحركات البانية لسلاسل الجبال.
- 2. الحركات البانية للقارات.
- 3. حدوث زلازل عنيفة.
- 4. فوالق دسرية ذات إزاحة كبيرة.

توجد طبقات الفحم بكميات اقتصادية في مصر في.....

- 1. على ساحل البحر الأحمر.
- 2. بوادي النيل في السباعية.
- 3. بالصحراء الغربية.
- 4. جنوب غرب سيناء.

تدفع الصحارة من أسفل منطقة الدلتا نحو هضبة الحبشة والبحيرات الاستوائية يستدل منه على أن نهر النيل يبدأ من.....

- 1. الشمال إلى الجنوب.
- 2. الشرق إلى الغرب.
- 3. الجنوب إلى الشمال.
- 4. الغرب إلى الشرق.

تمثل جذور جبال أفرست حوالي..... متوسط سمك القشرة القارية.

- 1. $\frac{1}{3}$.
- 2. $\frac{1}{4}$.
- 3. $\frac{1}{5}$.
- 4. $\frac{1}{6}$.

ما الذي ترتب على المناخ الرطب غزير الأمطار منذ ٢٠٠ مليون سنة.....؟

- 1. تكون طبقات الفحم.
- 2. تكون رواسب الفوسفات.
- 3. بانقراض الديناصورات.
- 4. هجرة الكائنات الحية.

صاحب كثافة الحرسغيات منذ أكثر ٢٥٠ مليون سنة تكوين.....

- 1. الملح الصخري.
- 2. الحجر الجيري.
- 3. الفوسفات.
- 4. الفحم الحجري.

يدل وجود الفحم في مصر أن الجزء الجنوبي الغربي من سيناء كان قريباً من.....

- 1. المنطقة المعتدلة الدفينة.
- 2. منطقة الغابات النفضية.
- 3. المنطقة القطبية.
- 4. المنطقة الاستوائية.

من أمثله الملائمات المناخية التي كونت الفحم كل ما يأتي ما عدا.....

- 1. مناخ دافئ.
- 2. سهول منبسطة.
- 3. مناخ رطب.
- 4. بيئة استوائية.

يعد السبب الرئيسي في تغير نمط الحياة عبر الأزمنة الجيولوجية للمناطق المختلفة.

- 1. انتقال المناطق المناخية من مداراتها.
- 2. الحركات الأرضية الراكعة والهابطة.
- 3. اختلاف وضع أقطاب الأرض.
- 4. اختلاف التضاريس.

يصاحب الحركات الأرضية البطيئة ذات الأزمنة المتعاقبة تكوين كل ما يأتي ما عدا.....

- 1. حدوث تقوس لمساحة كبيرة من سطح الأرض.
- 2. اختلاف مساحة البحار والمحيطات.
- 3. الحركة الرأسية لأجزاء كبيرة من سطح الأرض.
- 4. تجمع الرواسب فوق بعضها في إمتداد محدود.

كل ما يأتي يميز الحركات البانية للجبال ما عدا.....

- 1. وجود طيات وفوالق في الصخور.
- 2. التأثير على الصخور بالتجعد وتكوين سلاسل جبال عالية.
- 3. حدوث نشوة في الصخور.
- 4. طيات منبسطة بمساحات كبيرة.

الارتفاع في ماء البحر حدث ذلك في الفترات.....

- 1. الجافة والمطيرة.
- 2. لا علاقة له بأي فترة.
- 3. الجافة.
- 4. المطيرة.

عدم زوال الجبال رغم وجود عوامل تعرية بسبب.....

- 1. إن الجبال لها جذور تغوص في الوشاح.
- 2. إن الجبال مثبتة في مكانها.
- 3. إن صخور الجبال ثقيلة الوزن.
- 4. عوامل التعرية لا تؤثر عليها إلا بشكل بسيط.

إنسياب الصحارة من أسفل مناطق الترسيب إلى قاع مناطق التفتيت يعزى ذلك لكل الآتي ما عدا.....

- 1. العمليات المستمرة لترسيب الفتات لأحواض الترسيب.
- 2. قلة الضغط أسفل مناطق التفتيت.
- 3. زيادة الضغط أسفل مناطق الترسيب.
- 4. زيادة الضغط أسفل مناطق التفتيت.

أي مما يلي ليس سبباً في تكوين رواسب القوسفات في شمال أفريقيا خلال العصر الطباشيري العلوي منذ ٩٠ مليوناً سنة.....

- ١ حدوث حركات أرضية جانبية.
- ٢ حدوث حركات أرضية رافعة.
- ٣ تقدم ماء البحر على اليابس.
- ٤ وجود بيئة مناخية معتدلة الحرارة في شمال إفريقيا خلال تلك الفترة.

تراكم طبقات الملح الصخري في وسط أوروبا في العصر البرمي منذ ٢٠٠ مليون سنة يدل على كل مما يأتي ما عدا.....

- ١ انخفاض بحرية ضخمة على اليابس.
- ٢ وجود بابس أوروبا في المناطق المدارية المطيرة خلال تلك الفترة.
- ٣ ظروف مناخية شديدة الحرارة.
- ٤ زيادة تركيز الأملاح نتيجة عمليات البحر الشديد.

أي مما يلي يفسر وجود القوسفات في هضبة أبوظهور أعلى بكثير من مستوى سطح البحر.....

- ١ حدوث حركات أرضية هابطة.
- ٢ حدوث حركات أرضية رافعة.
- ٣ تقدم ماء البحر على اليابس.
- ٤ وجود بيئة مناخية معتدلة الحرارة في شمال إفريقيا خلال تلك الفترة.

تكرار تقدم وتراجع الغطاء الجليدي لأكثر من مرة خلال العصر الجليدي أدى إلى كل ما يلي ما عدا.....

- ١ تقدم وتراجع ماء البحر على اليابس.
- ٢ تناوب التغيرات الجليدية المتخلية الفترات الجافة.
- ٣ انخفاض وارتفاع منسوب ماء البحر.
- ٤ ظروف بيئية أثرت على المجموعة الجليدية مرة بالازدهار ومرة بالانحدار.

الشمالي.....

- ١ تدهورت المجموعة الحيوانية شمال الصحراء الكبرى.
- ٢ انخفض ماء البحر.
- ٣ تدهورت مزارع وفيرة الإنتاج.
- ٤ تكونت مزارع وفيرة الإنتاج.

الحركة البطيئة للصهارة في باطن الأرض يميزها كل ما يلي ما عدا.....

- ١ تكون في اتجاه الترسب المحاذ على سطح الأرض.
- ٢ تحرك نتيجة لزيادة الضغط أسفل منطقة الترسب.
- ٣ تعتمد القشرة الأرضية على عدة علوم من
- ٤ اعتماد البروفيسور (إيري) في دراساته لتوازن القشرة الأرضية على عدة علوم من

- ١ المعادن والمعادن.
- ٢ الجيولوجيا الهندسية.
- ٣ الجيولوجيا الطبيعية.
- ٤ الجيولوجيا البيئية.

أي مما يلي لا يفسر حدوث التوازن لرواسب نهر النيل بين مصر وهضبة الحبشة والديارات الاستوائية.....

- ١ حدوث عمليات التعرية المائية للصخور.
- ٢ السريان التدريجي للصهارة المائعة بالجزء العلوي للوئاح.
- ٣ زيادة الضغط أسفل مصابي الحصة والبحيرات الاستوائية.
- ٤ تراكم الرواسب مكونة مخروط الدلتا والدلتا عبر ملايين السنين.

أي مما يلي لا يعد من الأدلة الحديثة للحركات الأرضية عبر الزمن الجيولوجي.....

- ١ مراكز المراقبة على ساحل المتوسط.
- ٢ القرى التي بناها الرومان على ساحل المتوسط.
- ٣ طبقات القوسفات.
- ٤ المعابد الرومانية في الاسكندرية.

أي الظروف المناخية سادت خلال العشرين ألف سنة الماضية في شمال أفريقيا.....

- ١ فترات جفاف مع ارتفاع درجات الحرارة.
- ٢ فترات جفاف مع انخفاض درجات الحرارة.
- ٣ فترات مطر مع ارتفاع درجات الحرارة.
- ٤ فترات مطر مع انخفاض درجات الحرارة.

لماذا يعد وجود مخزون رسوبية تحتوي حفريات بحرية في قمم جبال الهيمالايا دليلاً على حدوث حركات رفع.....

- ١ لأن هذه الصخور كانت موجودة قديماً أعلى جبال الألب.
- ٢ نظراً لوجود حفريات متماثلة في الصخور الموجودة في قاع البحر الميت.
- ٣ لوجود صخور متماثلة تحتوي حفريات بحرية أعلى جبال الإنديز.
- ٤ لوجود صخور متماثلة تحتوي حفريات بحرية أعلى جبال أطلس.

تدريب رقم (٧)

الإجابة الصحيحة!

توقفت الدوران الجليدية في نصف الكرة الشمالي من.....

- ١ أقل من عشرين ألف سنة مضت.
- ٢ أكثر من عشرين ألف سنة مضت.
- ٣ مليون سنة مضت.
- ٤ أكثر من عشرين ألف سنة مضت.

تظهر الرواسب البحرية سليمة على ارتفاع ١٥٠٠ متر في غرب أمريكا الشمالية؛ من المرجح تفسير ذلك بسبب.....

- ١ الحركات البانية للتقارب.
- ٢ الحركة الباعدية للأواح التكتونية.
- ٣ كثرات المجموعة الحيوانية منذ حوالي مليون سنة بسبب.....؟
- ٤ انقراض الحيوانات المفترسة.

يعدم وجود مصر ضمن المناخ الاستوائي خلال حقبة الحياة القديمة.....

- ١ وجود أدلة جافة في الصحراء الشرقية.
- ٢ وجود طبقات الفحم في بدعة وثورا جنوب غرب سيناء.
- ٣ وجود قربة ضخمة في الصحراء الكبرى.
- ٤ وجود القوسفات في هضبة أبو طرطور.

٢٦ جبل ارتفاعه ٢٥٠٠م تقريبا ؛ فإن طول جذره يمثل متوسط سمك القشرة القارية.

- ١ ضعف.
- ٢ ٣ أمثال.
- ٣ نصف.
- ٤ ٤ أمثال.

٢٧ بدراسة الطبقات الصخرية لجداري أخدود كلورادو ثبت الآتي ما عدا.....

- ١ تعرضت المنطقة لحركات رفع بشكل تدريجي.
- ٢ احتفظت الرواسب بحالتها الأولى التي ترسبت عليها.
- ٣ تعرضت المنطقة لتأثير عوامل داخلية بشكل تدريجي.
- ٤ اختلفت الرواسب عن حالتها الأولى التي ترسبت عليها.

٢٨ عندما تنساب اللافا بعد الخروج لسطح الأرض تتمثل في كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ تكوين حبال ووسائد.
- ٢ تكوين مخروط بركاني.
- ٣ تستقر في المناطق المنخفضة حول المخروط.
- ٤ تكوين المقذوفات البركانية فوق سطح الأرض.

٢٩ تتراكم رواسب الفوسفات بسبب.....؟

- ١ تكسب بقايا النباتات الأرضية في أماكن متفرقة.
- ٢ تكسب بقايا الحيوانات اللافقارية البرية في مناخ شديد الحرارة.
- ٣ وجود طيات مقعرة فيترسب الفوسفات بداخلها.
- ٤ تكسب بقايا الحيوانات الفقارية في ظروف البيئة البحرية الضحلة.

٣٠ يمثل ارتفاع الجبل الإمتداد الراسي للجبل من قمته إلى قاع جذره.

- ١ $\frac{1}{3}$
- ٢ $\frac{1}{4}$
- ٣ $\frac{1}{5}$
- ٤ $\frac{1}{6}$

٣١ من أسباب ظهور الكائنات الأكثر تطورا.....؟

- ١ هجرة وتكسب الكائنات في مناطق معينة.
- ٢ زيادة نسبة المياه.
- ٣ التغيرات التي حدثت في البيئة وصاحبها تغيرات وراثية.
- ٤ الحركات التكتونية.

٣٢ أي تلك المناطق يندر فيها تواجد الماجما الحمضية.....؟

- ١ المناطق المحصورة بين المرتفعات والمنخفضات.
- ٢ قاع منطقة التفتيت.
- ٣ جذور الجبال الجرانيتية.
- ٤ قاع منطقة الترسيب.

٣٣ مصر خلال فترة انتشار الثدييات المشيمية كانت.....

- ١ ذات بيئة استوائية تميزت بكثافة الغطاء النباتي.
- ٢ ذات بيئة جافة كونت من خلالها طبقات الملح الصخري.
- ٣ مغطاه بمياه البحر الأحمر ذو الملوحة المرتفعة.
- ٤ مغطاه بمياه البحر المتوسط ذو الملوحة العادية.

٣٤ أي مما يلي لا يعد من الشواهد المؤيدة لحدوث تغيرات مناخية في العصور الجليدية الأخيرة في شمال أفريقيا.....

- ١ حفريات بحرية فوق قمم الجبال.
- ٢ وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه البحر المتوسط.
- ٣ طبقات الفوسفات على اليابس.
- ٤ الشعاب المرجانية على اليابس.

٣٥ أي الأحداث التالية صاحبت انتهاء الدورة الجليدية الأخيرة في شمال أفريقيا.....

- ١ تدهور المجموعات الحيوانية وانخفاض ماء البحر.
- ٢ ازدهار المجموعات الحيوانية وارتفاع ماء البحر.
- ٣ ازدهار المجموعات الحيوانية وانخفاض ماء البحر.
- ٤ تدهور المجموعات الحيوانية وارتفاع ماء البحر.

٣٦ استمر تناوب الدورات الجليدية على أوروبا وأمريكا الشمالية.....

- ١ أقل من مليون سنة.
- ٢ أكثر من مليون سنة.
- ٣ أقل من ٢٠ ألف سنة.
- ٤ أكثر من ٢٠ ألف سنة.

٣٧ من أمثلة الملوثات البيئية (الفيزيائية والكيميائية) التي ساعدت في تكوين

الفوسفات كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ نباتات بحرية ضحلة.
- ٢ تكسب بقايا فقاريات ولا فقاريات.
- ٣ مناخ معتدل.
- ٤ ملوحة عادية.

٣٨ أي مما يلي لا يعد من الملوثات المناخية التي ساعدت في تكوين الملح

الصخري.....

- ١ درجات حرارة مرتفعة.
- ٢ أحواض ترسيبية ضحلة.
- ٣ ارتفاع نسبة البخار.
- ٤ مناطق جافة قاحلة.

٣٩ اختلاف مساحة البحار والمحيطات عبر الزمن الجيولوجي يرجع إلى.....

- ١ التغيرات الوراثية على الكائنات الحية.
- ٢ الحركات الراجعة والهابطة للأرض.
- ٣ اختلاف الظروف المناخية.
- ٤ انتقال المناطق المناخية من مداراتها.

٤٠ الصخور الرسوبية التي بها حفريات برية في قاع البحر إستدل منها على.....

- ١ حركات أرضية رافعة.
- ٢ ارتفاع منسوب ماء البحر.
- ٣ حركات أرضية هابطة.
- ٤ انخفاض منسوب ماء البحر.

٤١ من شروط تكون الشعاب المرجانية كل الآتي ما عدا.....

- ١ بيئة بحرية ضحلة.
- ٢ إضاءة شديدة وطاقه عالية.
- ٣ كثرة مصبات الأنهار بالبحار.
- ٤ مياه صافية.

٤٢ إستدل العلماء من وجود حركات أرضية على كل الآتي ما عدا.....

- ١ وجود صخور المتبخرات في مناطق يابسة.
- ٢ وجود الشعاب المرجانية في مناطق يابسة.
- ٣ وجود الفحم في قاع البحر.
- ٤ وجود صخور بيوكيميائية أعلى من مستوى ماء البحر.

٤٣ من الأدلة القديمة في الحركات الأرضية الهابطة.....

- ١ المعابد الرومانية الغارقة تحت مياه الأسكندرية.
- ٢ قرى ومراكز المراقبة الساحلية أسفل ماء البحر المتوسط.
- ٣ وجود الفحم في قاع البحر.
- ٤ الصخور الرسوبية في قمة إفرست.

الدرس الثاني: نظرية الانجراف القاري (زحزحة القارات)

تدريب رقم (١)

الختر الإجابة الصحيحة:

١- أي مما يأتي لا يؤكد نظرية الانجراف القاري.....؟

- ١ زحزحة كتلة الصخر عن موقعها الأصلي.
- ٢ مغناطيسية الصخور.
- ٣ ثبات كتلة الصخر عند موقعه الأصلي.
- ٤ المناخ القديم.

٢- أي من الأحافير التالية تدل على الانجراف القاري.....

- ١ الأحافير المتشابهة في جنوب وشمال أفريقيا.
- ٢ الأحافير المتشابهة في شرق أفريقيا وغرب أمريكا الشمالية.
- ٣ الأحافير المتشابهة في غرب آسيا وشرق أمريكا الجنوبية.
- ٤ الأحافير المتشابهة في أفريقيا وأمريكا الجنوبية.

٣- من خلال شاهد المغناطيسية القديمة نستنتج أن انعكاس المجال المغناطيسي

للأرض يظهر واضحا في.....

- ١ الصخور النارية للقشرة المحيطية.
- ٢ طبقات صخور هضبة المقطم.
- ٣ الحفريات المرشدة الموجودة في صخور بها عناصر مشعة.
- ٤ الصخور المتحولة في السلاسل الجبلية الضخمة.

٤- واحد مما يأتي ليست من أدلة الانجراف القاري.....

- ١ وجود أحافير متشابهة في كتل أرضية متباعدة.
- ٢ التشابه التام بين تعرجات شواطئ القارات.
- ٣ تشابه أنواع الصخور وأعمارها في القارات المختلفة.
- ٤ تشابه المناخ الحديث والقديم للقارات.

٥- أي من هذه الرواسب اعتمدت عليها المغناطيسية القديمة في تأييد الزحف القاري.....

- ١ رواسب الفوسفات.
- ٢ رواسب الهيماتيت.
- ٣ رواسب الملح الصخري.
- ٤ رواسب الأنهدرايت.

٦- الصخور في أحد جانبي الحيد لها.....

- ١ مغناطيسية موحدة وعمر متماثل.
- ٢ مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف.
- ٣ مغناطيسية مختلفة وعمر واحد.
- ٤ مغناطيسية متماثلة وعمر مختلف.

٧- الصخور على جانبي حيد وسط المحيط لها.....

- ١ مغناطيسية موحدة وعمر متماثل.
- ٢ مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف.
- ٣ مغناطيسية متماثلة وعمر متماثل.
- ٤ مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل.

١- الصخر الذي يحتوي على نسبة كبيرة من الألومنيوم.....

- ١ الكوماتيت.
- ٢ البازلت.
- ٣ الجرانيت.
- ٤ البريدوتيت.

٢- كلا مما يلي يدعم زحزحة القارات ما عدا.....

- ١ مقارنة زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية لصخور بمنطقة بدعة وثورا منذ ٣٠٠ مليون والوقت الحاضر.
- ٢ مقارنة زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية وسط أوروبا منذ ٢٥٠ مليون والوقت الحاضر.
- ٣ وجود حفريات الشعاب المرجانية أعلى جبال البحر الأحمر.
- ٤ وجود بذور نباتات أولية في القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا).

٣- يترسب الفحم في بيئة.....

- ١ لقلبية.
- ٢ مدارية.
- ٣ استوائية.
- ٤ معتدلة.

٤- كل الشواهد الآتية يدعم فكرة تواجد قارة لوراسيا في نطاق الحزامين الإستوائي والمداري منذ ٢٠٠ مليون سنة ما عدا.....

- ١ رواسب الفحم القديمة.
- ٢ حفريات النباتات البرية الأولية.
- ٣ المتبخرات القديمة.
- ٤ حفريات الشعاب المرجانية القديمة.

٥- بدأت أم القارات في الانفصال منذ حقبة.....

- ١ الحياة الأولية.
- ٢ الانفجاريات.
- ٣ الزواحف.
- ٤ الثدييات.

٦- قارة عظيمة في الماضي ذات مساحة هائلة تكونت منها قارات نصف الكرة الجنوبي.....

- ١ بانجيا.
- ٢ لوراسيا.
- ٣ جندوانا.
- ٤ د أوراسيا.

٧- العثور على صخور قديمة يبلغ عمرها ٢,٢ مليار سنة في البرازيل مشابهة جدًا للصخور في أفريقيا؛ هذا يدل على أن تلك المناطق.....

- ١ كانت متباعدة في الماضي.
- ٢ كانت كتلة يابسة واحدة في الماضي.
- ٣ تعرضت في الماضي لحركات رافعة.
- ٤ تعرضت في الماضي لحركات خسف.

٨- أي مما يأتي يعتبر دليلا على تكون مثالي حقبة الحياة القديمة المتأخر.....

- ١ تطابق لأحافير كائنات كانت موجودة في كل من أمريكا الجنوبية وأفريقيا.
- ٢ وجود طبقات رسوبية لبيئة معتدلة في منطقة قطبية.
- ٣ وجود بعض المعادن المغناطيسية بالصخور.
- ٤ توزيع الرواسب الجليدية في أجزاء من أفريقيا والهند وأستراليا وأمريكا الجنوبية.

٩- كل العوامل التالية لفتت نظر العلماء وأوت لفيجنر بفكرة الانجراف ما عدا.....

- ١ التطابق الهندسي في تعاريج شواطئ القارات.
- ٢ التشابه الكبير بين صخور القارات المختلفة.
- ٣ التشابه في الخصائص الفيزيائية لنطاق السيل والسيما.
- ٤ التشابه في بقايا الحياة القديمة بالقارات.

كل ما يلي صحيح عن الشكل الذي أمامك ما عدا.....
 ١ القشرة الأرضية تصدعت مع بداية الترياسي.
 ٢ اليابس كان كتلة واحدة خلال الديفوني.
 ٣ اليابس انفصل إلى ثلاث كتل مع بداية الترياسي.
 ٤ اليابس انفصل إلى كتلتين مع بداية الترياسي.



عدد القارات التي انفصل إليها اليابس منذ ٢٠٠ مليون.....
 ١ قارتين.
 ٢ ثلاث قارات.
 ٣ سبع قارات.
 ٤ خمس قارت.

عدد القارات التي انفصل إليها اليابس خلال حقبة الثلاثيات.....
 ١ قارتين.
 ٢ ثلاث قارات.
 ٣ سبع قارات.
 ٤ خمس قارت.

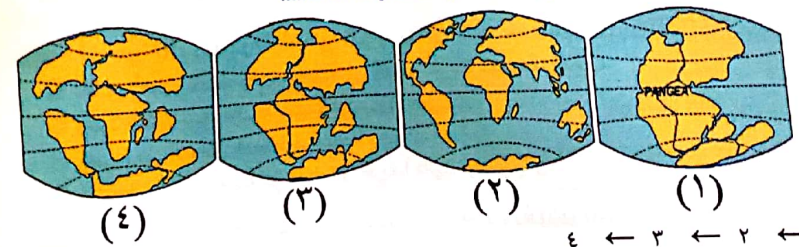
خلال العصر البرمي كانت أمريكا الشمالية جزء من كتلة قارية قديمة تسمى.....
 ١ بانجيا.
 ٢ لوراسيا.
 ٣ جندوانا.
 ٤ أوراسيا.

اختلاف اتجاه المجال المغناطيسي عن اتجاه المجال الحالي للأرض يعبر عنه ب.....
 ١ القطب الجنوبي.
 ٢ قطبية عادية.
 ٣ القطب الشمالي.
 ٤ قطبية منعكسة.

خلال العصر الجوراسي شملت لوراسيا.....
 ١ قارتين.
 ٢ خمس قارت.
 ٣ ثلاث قارات.
 ٤ سبع قارات.

وجدت قارة أوراسيا منذ العصر تقريبا.
 ١ الترياسي.
 ٢ الثالث.
 ٣ الطباشيري.
 ٤ الرابع.

الترتيب الصحيح للأشكال الآتية من الأقدم للأحدث.....



١ ← ٢ ← ٣ ← ٤
 ١ ← ٣ ← ٤ ← ٢
 ١ ← ٢ ← ٤ ← ٣
 ١ ← ٣ ← ٢ ← ٤

من الشكل السابق أيهما يمثل شكل القارات منذ ١٠٠ مليون سنة.....
 ١ شكل ١
 ٢ شكل ٢
 ٣ شكل ٣
 ٤ شكل ٤

العصور التي اعتمد عليها فيجنر في إثبات تشابه تكوين صخور القارات الجنوبية هي.....
 ١ برمي - ترياسي - جوراسي - طباشيري.
 ٢ كمبري - أردوفيشي - سيلوري - ديفوني.
 ٣ السيلوري - الديفوني - كربوني - برمي.
 ٤ بداية الحياة المتوسطة لنهاية الطباشيري.

ادرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٢٧: ٢٨)



الصخور الأحدث يمثلها الحرف.....
 ١ A.
 ٢ B.
 ٣ C.
 ٤ D.

أي الأحرف الآتية تمثل قطبية عادية.....
 ١ A و C.
 ٢ B و D.
 ٣ A و D.
 ٤ B و C.

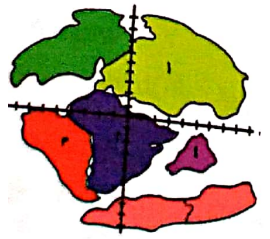
من دلائل فيجنر في الإستشهاد على الانزلاق القاري كل الآتي ما عدا.....
 ١ صخور رسوبية عضوية كربونية قابلة للإشتعال.
 ٢ التراكيب الجيولوجية التي يكمل بعضها البعض.
 ٣ حفریات الشعاب المرجانية.
 ٤ الرواسب البحرية والفوسفات فوق أسطح القارات.

أي العبارات غير صحيحة عن تغيرات المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط؟
 ١ الشريط المغناطيسي على بُعد ٢٠٠ كم من الحيد أقدم في العمر من الشريط المغناطيسي على بُعد ١٠٠ كم.
 ٢ الشريط المغناطيسي على بُعد ٢٠٠ كم من الحيد يماثل في العمر الشريط المغناطيسي على بُعد ١٠٠ كم.
 ٣ الشريط المغناطيسي على بُعد ٥٠ كم من الحيد أصغر في العمر من الشريط المغناطيسي على بُعد ١٠٠ كم.
 ٤ الشريط المغناطيسي على بُعد ٥٠ كم من الحيد أحدث من الشريط المغناطيسي على بُعد ١٠٠ كم.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

ادرس الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (١: ٧):



باعتبار أن نشأة القارات والمحيطات مر بثلاث مراحل كبرى ؛ وفقا لذلك فإن هذا الشكل يمثل المرحلة من نشأة القارات والمحيطات.
 ١ الأولى.
 ٢ الثانية.
 ٣ الثالثة.
 ٤ الرابعة.

من المرجح أن هذا الشكل ينتمي إلى العصر.....

- 1 الكروني.
- 2 الأردوفيش.
- 3 الطباشيري.
- 4 البرمي.

بنتج انجراف الكتلة رقم (١) يستدل منها على أن الإزاحة بشكل عام بدأت من.....

- 1 الشمال إلى الجنوب.
- 2 الشرق إلى الغرب.
- 3 الجنوب إلى الشمال.
- 4 الغرب إلى الشرق.

ما هي أهم الرواسب الاقتصادية التي تكونت ضمن رواسب هذا العصر بمنطقة السباعية.

- 1 الفحم.
- 2 الفوسفات.
- 3 الملح الصخري.
- 4 رواسب الإنهيدرايت.

صاحب انتشار رواسب هذا العصر بيئة..... فوق اليابس المصري.

- 1 بحرية ضحلة مرتفعة الملوحة.
- 2 بحرية ضحلة منخفضة الحرارة.
- 3 بحرية ضحلة معتدلة الملوحة.
- 4 بحرية ضحلة مرتفعة الحرارة.

لو وجدت بعض رواسب من هذا العصر في شمال كندا؛ فإنها تدعم.....

- 1 حركة أرضية رافعة.
- 2 انجراف قاري.
- 3 حركة أرضية هابطة.
- 4 ثبات قاري.

من الأحافير المتوقع انتشارها خلال هذا العصر.....

- 1 الحشرات البدائية.
- 2 النباتات البذرية.
- 3 النباتات الزهرية.
- 4 حقيقيات الأمونيات.

تعتمد دراسة المغناطيسية في تأييد الزحف القاري على كل ما يلي ما عدا.....

- 1 موقع القطب المغناطيسي العادي والقطب المنعكس.
- 2 وضع الأقطاب المغناطيسية خلال الأزمنة المختلفة.
- 3 شدة المجال المغناطيسي.
- 4 الحبيبات المعدنية المغناطيسية بالصخور مثل أكاسيد الحديد الأصفر.

كل ما يلي أدلة قدمها فيجنر لتدعيم نظريته ما عدا.....

- 1 رواسب المتبخرات القديمة.
- 2 طبقات الفحم أسفل مياه البحار.
- 3 أحافير الشعاب المرجانية.
- 4 البناء الجيولوجي للقارات.

خلال العصر الكربوني كانت أنتاركتيكا (القارة القطبية الجنوبية) جزء من كتلة.....

- 1 بانجيا.
- 2 جندوانا.
- 3 لوراسيا.
- 4 أوراسيا.

تنمو الشعاب المرجانية في بيئة.....

- 1 قطبية.
- 2 استوائية.
- 3 مدارية.
- 4 معتدلة.

أي مما يلي لا يعتبر من الشواهد المؤيدة علي وجود جندوانا ككتلة واحدة.....

- 1 حفريات النباتات البرية الأولية.
- 2 المتبخرات القديمة.
- 3 البناء الجيولوجي للقارات.
- 4 مثالج حقب الحياة القديمة المتأخر.

بدراسة المغناطيسية القديمة تم استنتاج الآتي ما عدا.....

- 1 انحراف الأقطاب المغناطيسية لكوكب الأرض خلال العصور المختلفة.
- 2 حدوث تغير في حركة الأسينوسفير خلال العصور المختلفة.
- 3 تغير موقع الأقطاب المغناطيسية.
- 4 حدوث تغير في حركة النواة السائلة في باطن الأرض.

عثرنا على صخور نارية بازلتية في جبال البحر الأحمر تنتمي لعصر الأوليجوسين؛ فأمكننا من الاستدلال منها على الآتي ما عدا.....

- 1 معرفة اتجاه القطب المغناطيسي لمصر خلال تلك الفترة.
- 2 معرفة شدة المجال المغناطيسي خلال تلك الفترة.
- 3 تحديد موقع اليابس المصري خلال العصور الجيولوجية المختلفة.
- 4 معرفة سلوك المجال المغناطيسي للأرض خلال تلك الفترة.

تتشترك حفريات الشعاب المرجانية مع الفحم في تفسير عدة ظواهر جيولوجية منها.....

- 1 حدوث الحركات الأرضية الراقعة وتراجع ماء البحر.
- 2 حدوث الحركات الأرضية الهابطة وتقدم ماء البحر.
- 3 انتقال اليابس من المناطق الحارة نحو المناطق الباردة.
- 4 انتقال اليابس من المناطق المعتدلة نحو المناطق الحارة.

من الأدلة التي قدمها فيجنر لتدعيم نظريته.....

- 1 الأودية الجبلية.
- 2 طبقات الفحم أسفل مياه البحار.
- 3 توزيع أحافير الشعاب المرجانية.
- 4 وجود حفريات بحرية فوق قمم الجبال.

الشكل يوضح أشرطة المغناطيسية على جانبي الحيد؛ ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (١٧: ٢٠).

أشرطة المغناطيسية على بُعد (١٠٠ كم)

يتفق معها كل ما يأتي ما عدا.....

- 1 ثمائل N في العمر.
- 2 أحدث من Q في العمر.
- 3 أقدم من R في العمر.
- 4 ثمائل رقم C في العمر.

وفقاً للشكل السابق؛ الشريط المغناطيسي رقم (٤) يماثل.....

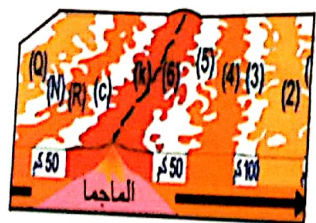
- 1 N.
- 2 R.
- 3 Q.
- 4 K.

وفقاً للشكل السابق فإن أول ما تكون من الأشرطة الآتية.....

- 1 رقم ٢.
- 2 رقم ٥.
- 3 رقم ٦.
- 4 رقم ٣.

وفقاً للشكل السابق فإن آخر ما تكون من الأشرطة الآتية.....

- 1 N.
- 2 R.
- 3 Q.
- 4 K.



كل هذه من الأدلة التي اعتمد عليها العلماء في زحزحة القارات ما عدا.....
 ١. التطابق الهندسي لحواف القارات.
 ٢. وجود رواسب تكونت في مناطق شديدة الحرارة ووجودها في نطاق متجمد.
 ٣. تكامل التكوينات الجيولوجية خاصة في مناطق كانت جزء من أرض جوندوانا.
 ٤. وجود حفريات الشعاب المرجانية أعلى مستوى سطح البحر.

أي مما يلي لا يعد سببا في تكوين الأشرطة المغناطيسية العادية والأشرطة المغناطيسية المنعكسة على جانبي الحديد.....
 ١. اندفاع الصهارة خلال الحديد وتصلبت في فترة كان فيها وضع القطبين مشابها للمجال الحالي فتكونت الأشرطة العادية.
 ٢. اندفاع طفوحات أخرى بعد آلاف السنين في وقت يكون فيه وضع القطبين مختلفا في المجال فتكونت الأشرطة المنعكسة.
 ٣. استمرار تدفق اللافا مع تغير وضع الأقطاب المغناطيسيين أدى إلى تكون الأشرطة العادية والمنعكسة التي تختلف في الشدة والمجال.
 ٤. مجال الأشرطة العادية والمنعكسة متشابهان ومتماثلان على جانبي الحديد.

منطقة الغابات الصنوبرية تقع بين الحزامين.....
 ١. الاستوائي والمداري الجاف.
 ٢. المداري الجاف والمعتدل.
 ٣. الغابات متساقطة الأوراق والمناخ المتجمد القطبي.
 ٤. المداري الجاف والاستوائي.

وجود صخر زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية له ٨٠ في شمال كندا وآلاسكا يدل على.....
 ١. حدوث حركات أرضية رافعة.
 ٢. أن الصخر يوجد في مكانه الأصلي.
 ٣. حدوث انجراف قاري.
 ٤. حدوث حركات أرضية خاسفة.

الدرس الثالث: نظرية الألواح التكتونية + الزلازل

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

- أي طبقة من الأرض تتكون منها الألواح التكتونية.....
 ١. اللب الخارجي.
 ٢. اللب الداخلي.
 ٣. الغلاف الصخري.
 ٤. الأستوسفير.
- لماذا يدعم توزيع الزلازل والبراكين نظرية الألواح التكتونية.....
 ١. الزلازل والبراكين تتوزع عشوائيا على سطح الكرة الأرضية.
 ٢. الزلازل والبراكين تتوزع على حدود الألواح التكتونية.
 ٣. الزلازل والبراكين موزعة عشوائيا على حدود الألواح التكتونية.
 ٤. الزلازل والبراكين لا تمت بصلة لحركات الألواح التكتونية.

نظرية زحزحة القارات ساعدت العلماء في فهم كل ما يأتي ما عدا.....

١. اتساع قاع البحار.
 ٢. وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة في منطقة قطبية.
 ٣. سبب اختلاف التضاريس على أطراف القارات.
 ٤. أصل تكوين الصخور القديمة وبقايا الكائنات فيها.

التكوينات الجيولوجية التي اعتمد عليها في زحزحة القارات تؤكد كل ما يأتي ما عدا.....

١. الهند كانت كتلة من أرض لوراسيا.
 ٢. أمريكا الجنوبية كانت كتلة من أرض جوندوانا.
 ٣. الهند وأفريقيا كانتا كتلة واحدة من أرض جوندوانا.
 ٤. أمريكا الشمالية كانت كتلة من لوراسيا.

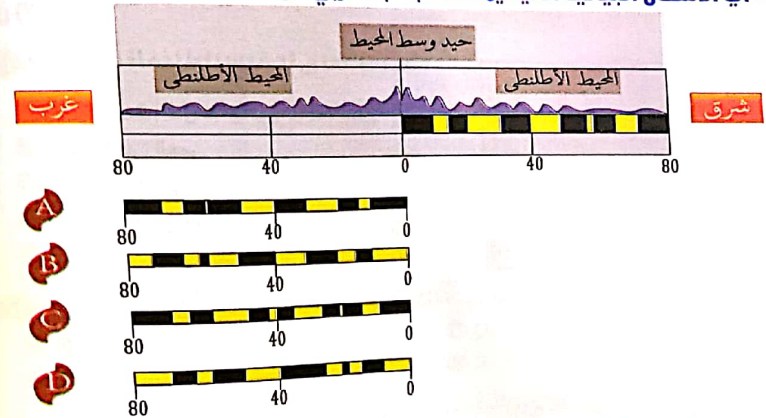
أي مما يلي لا يتفق مع دراسة العلماء من دراسة الصخور قرب منطقة جيد وسط المحيط.....

١. قاع المحيط يبدو مستقرا.
 ٢. قاع المحيط أخذ في الاتساع نتيجة قوى الشد.
 ٣. تتعرض منطقة الحديد لنشاط بركاني يتولد بانسياب الصهارة خلال الحديد.
 ٤. أشرطة مغناطيسية تزيد في العمر بعيدا عن منطقة الحديد.

أي مما يلي لا يتفق مع الخواص المغناطيسية لصخر ينتمي لعصر محدد.....

١. إن الصخر أخذ اتجاه المجال المغناطيسي الأرضي أثناء تكوينه.
 ٢. الإبرة المغناطيسية توضح أن مغناطيسية الصخور الأقدم تتفق تماما مع اتجاه مثيلاتها للصخور الأحدث.
 ٣. احتفظ كل صخر بمغناطيسية حتى الآن طالما لم يتعرض لعوامل تغيره.
 ٤. الأقطاب المغناطيسية للأرض قد اختلفا وتغير وضعهما لأكثر من مرة.

أي الأشكال البيانية الآتية يمثلها الجانب الغربي من الحديد.....



توزيع رواسب الثلجات في كل من إفريقيا وأمريكا الجنوبية والهند وأستراليا والقارة الجنوبية تدل على كل الآتي ما عدا.....

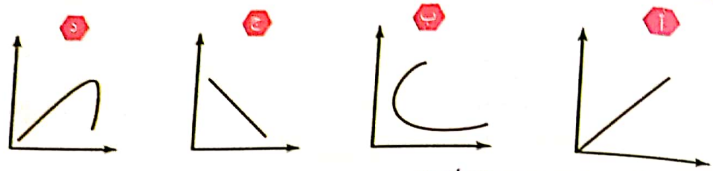
١. احتمال وجود القطب المتجمد الجنوبي في مكان قريب من جنوب إفريقيا.
 ٢. أن تلك القارات كانت كتلة واحدة في الماضي من أرض جوندوانا العظمى.
 ٣. أن القارات السابق ذكرها كانت مغطاة بمسطح جليدي هائل يشمل جنوب تلك القارات.
 ٤. أن التراكيب الجيولوجية تكمل بعضها البعض وتشكل استمرارا متناسقا متكاملًا.

أي مما يأتي يؤكد الحركة التقاربية للألواح التكتونية.....
 ١ قوس جزر بركانية.
 ٢ تفنق القارات.
 ٣ حيد وسط المحيط.
 ٤ نشأة الألواح المحيطية.

يرتبط تناقص شدة الإضطراب الميكانيكي للزلازل ما ب.....
 ١ البعد عن نقطة فوق المركز.
 ٢ كمية الطاقة المنطلقة من الزلازل.
 ٣ قدر الزلازل.
 ٤ شدة الزلازل.

تختلف أنواع حركة الألواح التكتونية تبعاً ل.....
 ١ تكوين الصفائح أو الألواح سواء قشرة قارية ومحيطية.
 ٢ طبيعة نشاط تيارات الحمل أو الصدع الذي سببها.
 ٣ الظواهر الجيولوجية التي تكونها.
 ٤ نوع الزلازل والبراكين المسببة لها.

أي من هذه الأشكال توضح العلاقة بين البعد عن المركز السطحي والشدة التدميرية للزلازل.....



اللوح الأفريقي يعد من الألواح.....
 ١ القارية.
 ٢ القارية المحيطية.
 ٣ المحيطية.
 ٤ اليابسة.



بالنظر في القطاع الذي أمامك النقطتين X..... Y.....
 ١ تتباعد بفعل تيار حمل صاعد.
 ٢ تتقارب بفعل تيار حمل هابط.
 ٣ المسافة ثابتة لا تتغير.
 ٤ أحيانا تتقارب وأحيانا تتباعد.

من أهم مناطق النشاطات الزلزالية والبركانية.....
 ١ قمم الجبال.
 ٢ مناطق السهول المنبسطة.
 ٣ مناطق المد والجزر.
 ٤ منطقة إيلاج الألواح التكتونية.

تقسم الزلازل الي بركانية وتكتونية وبلوتونية علي حسب.....
 ١ قوتها.
 ٢ سبب حدوثها.
 ٣ شدتها.
 ٤ خط سيرها.

أي الموجات الزلزالية التالية تمر خلال اللب الخارجي للأرض.....
 ١ السطحية.
 ٢ الثانوية.
 ٣ الطولية.
 ٤ الطولية.

إننا كان زمن وصول الموجات الزلزالية الثانوية إلى محطة الرصد الساعة ١٠:٣٠ صباحاً، فإن الموجات الزلزالية الأولية والسطحية على الترتيب محتمل أن تصل إلى نفس المحطة بعد.....

١ ١٠:٤٠:١٠ : ٣٥
 ٢ ١٠:٤٥:١٠ : ٣٥
 ٣ ١٠:٣٥:١٠ : ٢٥
 ٤ ١٠:٢٥:١٠ : ٢٠

بناء علي حركة الألواح التكتونية من المتوقع حدوثه مستقبلا للبحر المتوسط أن يصبح.....
 ١ منطقة قارية جبلية.
 ٢ أخدود عميق.
 ٣ محيط.
 ٤ كما هو.

أي جملة من الآتي تصف حركه الألواح التكتونية.....
 ١ الألواح لم تتحرك نهائيا.
 ٢ الألواح تحركت في الماضي وحاليا توقفت.
 ٣ تحركت الألواح في الماضي وحاليا مازالت تتحرك.
 ٤ تتحرك حركة سريعة ملحوظة.

تتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط.
 ١ مناطق الحيد.
 ٢ أخوار عميقة.
 ٣ منطقة قارية جبلية.
 ٤ أغوار بحرية.

أي من المناطق الآتية لا تمثل حدود الصفائح التكتونية.....
 ١ مناطق النشاط البركاني.
 ٢ مناطق سلاسل الجبال المرتفعة.
 ٣ مناطق الدلتا القديمة.
 ٤ مناطق النشاط البركاني.

كل من الشواهد الآتية يدعم نظرية اتساع قاع المحيط والبحر ما عدا.....
 ١ الحركة بين اللوح العربي واللوح الأفريقي.
 ٢ الحركة في منطقة البحر المتوسط مع اللوح الأفريقي.
 ٣ التماثل في التغيرات المغناطيسية للأشرطة علي جانبي حيد وسط المحيط.
 ٤ التماثل في عمر الصخور علي جانبي حيد وسط المحيط.

كل مايلي يمكن وصفه ضمن نشأة البحر الأحمر ما عدا.....
 ١ قوى شد.
 ٢ حواف تباعدية.
 ٣ حواف تقاربية.
 ٤ حواف مركبة.

ترجع نشأة صدع سان أندرياس إلي.....
 ١ الحركة التباعدية للألواح.
 ٢ الحركة التقاربية بين لوحين أحدهما قاري والآخر محيطي.
 ٣ الحركة الانزلاقية للألواح.
 ٤ الحركة التقاربية للوحين المحيطيين.

يعرف القياس النوعي للوعية الدمار الناتج عن زلازل ما ب.....
 ١ قدر الزلازل.
 ٢ شدة الزلازل.
 ٣ طاقة الزلازل.
 ٤ كم الزلازل.

الفوالق ذات الحركة الأفقية تكون مصاحبة لحركة الألواح التكتونية.....
 ١ التباعدية.
 ٢ الانزلاقية.
 ٣ التباعدية.
 ٤ الانزلاقية.

أي العبارات الآتية غير صحيح.....



- ١ تتطلق الصهارة بالصعود لأعلى مما يسبب ظهور الحميد المحيطي بحركات تقاربية للألواح.
- ٢ الصخور في المنطقة رقم ٣ أحدث في العمر من الصخور في المنطقة رقم ٢.
- ٣ الصخور في المنطقة رقم ١ تسبق في التكوين المنطقة رقم ٣.
- ٤ الصخور في المنطقة رقم ٤ هي أحدث الصخور تكويناً.



ماهي العلاقة بين تكوين الجبال وحركة الألواح التكتونية في الشكل التالي هي.....

- ١ الجبال قد تتكون نتيجة حركة التلاجات وتصادمها معا.
- ٢ تتكون الجبال نتيجة المياه الجارية.
- ٣ تتكون الجبال نتيجة الزلازل.
- ٤ الجبال تتكون عند حدود لوحين تكتونيين.

تدريب رقم (٢)



أي مما يلي لا يميز المناطق المعرضة لتيار حمل صاعد في الإسينوسفير.....

- ١ يتسبب في تكوين فوالق عادية.
- ٢ يتسبب في تكوين الحميد.
- ٣ يتسبب في تمدد واتساع القشرة الأرضية.
- ٤ يتسبب في تكوين الأغوار.

تعتبر المناطق الواقعة في وسط الألواح التكتونية مقارنةً بحدود الألواح التكتونية.....

- ١ نشاط تكتوني.
- ٢ غير نشطة تكتونيا.
- ٣ قليلة النشاط التكتوني.
- ٤ نشط جداً تكتونيا.

نظرية الألواح التكتونية تعتمد على افتراض أن سطح الأرض مكون من عدة ألواح.....

- ١ قارية.
- ٢ محيطية.
- ٣ قارية ومحيطية.
- ٤ جبلية.

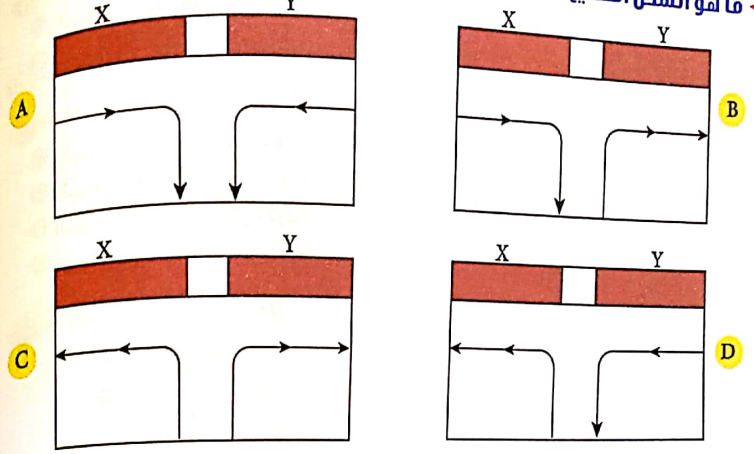
يكون للموجة نطاق ظل زاوي من ١٠٥: ١٠٥ درجة على السيزموجراف.

- ١ السطحية.
- ٢ أولية.
- ٣ ثانوية.
- ٤ الطويلة.

يكون للموجة نطاق ظل زاوي من ١٠٥: ١٤٠ على السيزموجراف.

- ١ السطحية.
- ٢ أولية.
- ٣ ثانوية.
- ٤ الطويلة.

ما هو الشكل الصحيح للشكل المقابل.....



يتبين من دراسة الألواح التكتونية أن صدع خليج العقبة.....

- ١ من حركات ألواح بنائية.
- ٢ من حركات ألواح هدامة.
- ٣ من حركات ألواح تطاحنية.
- ٤ نشأ كطبقة صخرية من زمن بعيد.

الحركات التكتونية التي تتكون بسبب تيارات الحمل الصاعدة.....

- ١ التناحنية.
- ٢ التناحية.
- ٣ التقاربية.
- ٤ الانزلاقية.

أي العبارات الآتية صحيحة.....

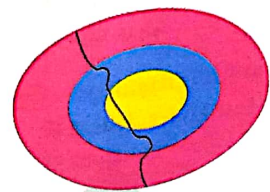
- ١ يزداد عمر بازلت المحيط كلما إقترنا من الحميد المحيطي.
- ٢ الألواح التكتونية هي قطعة صلبة من سطح الأرض تتحرك حركة غير محسوسة.
- ٣ صخور الجرانيت هي المكونة لقاع المحيط الأطلنطي.
- ٤ تنخفض درجة حرارة الأرض كلما إزداد عمق الأرض.

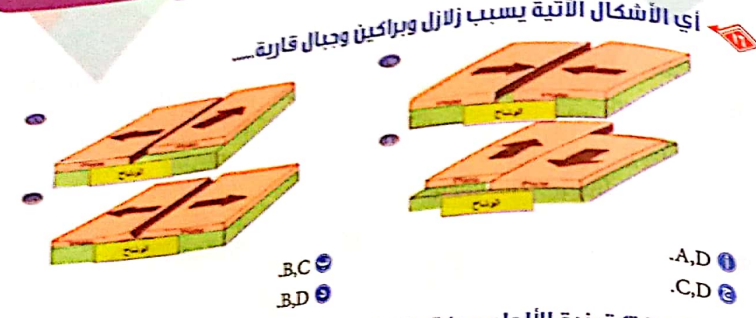
الحركات الهدامة للألواح التكتونية يصاحبها.....

- ١ فوالق معكوسة ودسرية.
- ٢ فوالق عادية وخسفية.
- ٣ فوالق عادية وانتقالية عمودية.
- ٤ فوالق انتقالية عمودية.

نوع الموجة في الشكل المقابل.....

- ١ أولية.
- ٢ ثانوية.
- ٣ سطحية.
- ٤ مستعرضة.





- أي الأشكال الآتية يسبب زلازل وبراكين وجبال قارية....
1. A, D
2. B, C
3. B, D
4. C, D
- نظرية تكتونية الألواح وحركتها الدائمة أثبتت كل ما يأتي ما عدا....**
1. الألواح دائما تتحرك في اتجاهات متغيرة.
2. حركه الألواح بطيئة جدا وسرعتها غير محسوسة.
3. القشرة المحيطية دائمة التجدد.
4. حواف الألواح تغطى جبال وعرفات فقط.
- السبب الرئيسي في حركة الألواح التكتونية كل الآتي ما عدا....**
1. اختلاف درجات الحرارة في الأسنوسفير.
2. تيارات الحمل الموجودة في الوشاح العلوي.
3. قوي الضغط والشد الجانبية للكتل الصخرية الضخمة.
4. أن صخور السيل لا تنفوس في السيماء.



- أي العبارات الآتية خطأ عن الألواح التكتونية....
1. الألواح التكتونية تتحرك ومازالت تتحرك.
2. بعض الألواح حركتها بطيئة وبعضها سريعة.
3. الألواح التكتونية تتحرك حاليا ومستقبلا.
4. الألواح التكتونية منها محيطية وأخرى قارية.
- الزلازل في هذه المنطقة وفقًا للشكل الذي أمامك....**
1. تكتونية وبركانية.
2. بركاني وبلوتوني.
3. بلوتوني وتكتوني.
4. تكتوني فقط.
- من دراسة الزلازل تمكن العلماء معرفة الآتي ما عدا....**
1. معرفة عدد الألواح التكتونية ونطاقات الأرض.
2. معرفة أماكن الثروات البترولية والخامات المعدنية.
3. معرفة نسب العناصر في صخور القشرة الأرضية.
4. معرفة الخواص الفيزيائية لنطاقات الأرض.
- من خلال دراسة الألواح التكتونية يتنبأ العلماء بكل ما يأتي ما عدا....**
1. البحر الأحمر سيصبح منطقة قارية جبلية.
2. البحر المتوسط سيصبح منطقة قارية جبلية.
3. الخليج العربي سيصبح منطقة قارية جبلية.
4. سان أندرياس يزداد طولاً.

- تبعد حواف الألواح التكتونية عن بعضها في الماضي والحاضر والمستقبل بحركات....**
1. هدامة.
2. بناءة.
3. انزلاقية.
4. تطاحنية.
- في الحركات الهدامة التي تقع ما بين لوح مكون من السيل مع لوح آخر مكون من السيماء يتكون فوق سطح الأرض صخر....**
1. الأنديزيت.
2. الرايوليت.
3. البازلت.
4. الأوبسديان.

- تكونت جبال الانديز نتيجة تقارب لوحين....**
1. قارين.
2. قاري ومحيطي.
3. محيطين.
4. انزلاقيين.
- لأجل تحديد نقطة ما فوق مركز الزلزال يلزم علي الأقل وجود عدد من أجهزة السيزموجراف في....**
1. منطقة واحدة.
2. ٣ مناطق.
3. منطقتان.
4. ٤ مناطق.
- موجات تنتشر في الأوساط المختلفة في شكل تضاعفات وتخللات....**
1. السطحية.
2. الأولية.
3. الثانوية.
4. الطويلة.
- ترجع نشأة الأغوار البحرية إلي الحركة....**
1. التباعدية للألواح.
2. التقاربية بين لوحين قاري ومحيطي.
3. التقاربية بين لوحين قارين.
4. الانزلاقية للألواح.
- تحليل الموجات الزلزالية يدلنا على وجود البترول والماء الجوفي.**
1. الداخلية فقط.
2. أولية فقط.
3. الثانوية فقط.
4. السطحية فقط.
- الفالق بين اللوح العربي واللوح الأفريقي عند خليج العقبة....**
1. عادي.
2. انتقالي عمودي.
3. معكوس.
4. دسر.
- تنشأ الحركة التطاحنية نتيجة حركة لوحين....**
1. باتجاه بعضهما.
2. مبتعدين عن بعضهما.
3. بمحاذاة بعضهما.
4. بانزلاق أحدهما على الآخر.
- الحركة المسببة لظهور خليج العقبة في المنطقة العربية تسمى....**
1. الحركة الانزلاقية.
2. الحركة التباعدية.
3. الحركة التقاربية.
4. الحركة التصاعدية.
- ترتيب وصول الموجات الزلزالية إلي جهاز السيزموجراف....**
1. طويلة ثم ثانوية ثم طويلة.
2. أولية ثم مستعرضة ثم طويلة.
3. طويلة ثم ثانوية ثم ثانوية.
4. ابتدائية ثم ثانوية ثم طويلة.
- مقياس لكمية الطاقة المنطلقة من الزلزال هو....**
1. شدة الزلزال.
2. قدر الزلزال.
3. ريختر.
4. ميركالي.
- يتم تسجيل الزلازل بجهاز يسمى....**
1. السيزموجراف.
2. مقياس ميركالي.
3. مقياس ريختر.
4. الجول.

اختبار شامل
الباب الرابع: التوازن بين الأنشطة الجيولوجية
والحركات الأرضية

تدريب رقم (١)

الإجابة الصحيحة!

تراكم رواسب الغوسفات بهضبة أبوطرور يدل علي أن هذه المنطقة كانت

- بيئة.....
- ١ مدارية.
 - ٢ نهرية دلتية.
 - ٣ بحرية فضلة.
 - ٤ أفرار عميقة.
 - ٥ فوران البراكين.

تسبب تيارات الحمل الهابطة تكوين.....

- ١ حيد وسط المحيط.
- ٢ الانجراف القاري.
- ٣ إسياب الصحارة.
- ٤ الثوران البركاني.
- ٥ النشاط الزلزالي.

أي مما يلي لا يساهب حركة الصفائح التكتونية في حدوثه.....

- ١ تسرع الكتل الصخرية بطولها عكس بعضها.
- ٢ حركة الكتل الصخرية غالباً ما تسبب أنشطة زلزالية.
- ٣ صدوع رأسية بالكتل الصخرية مع اتجاه الحركة.
- ٤ إنسياب الصحارة.
- ٥ تجمد الرواسب.

أي مما يلي لا يساهب الحركة التكتونية الزلزالية.....

- ١ يتحرك الكتل الصخرية بطولها عكس بعضها.
- ٢ حركة الكتل الصخرية غالباً ما تسبب أنشطة زلزالية.
- ٣ صدوع رأسية بالكتل الصخرية مع اتجاه الحركة.
- ٤ إنسياب الصحارة.
- ٥ تجمد الرواسب.

يتنبأ العلماء بعد نشأة المحيط الهندي بتفقق القارة الجنوبية القطبي توجدونا

في الماضي أن المحيط.....

- ١ سيزداد اتساعه.
- ٢ سيقتل مساحته.
- ٣ يبقى على حثه دون اتساع.
- ٤ سيتفشى تمامًا.
- ٥ التقارية والتابعية.

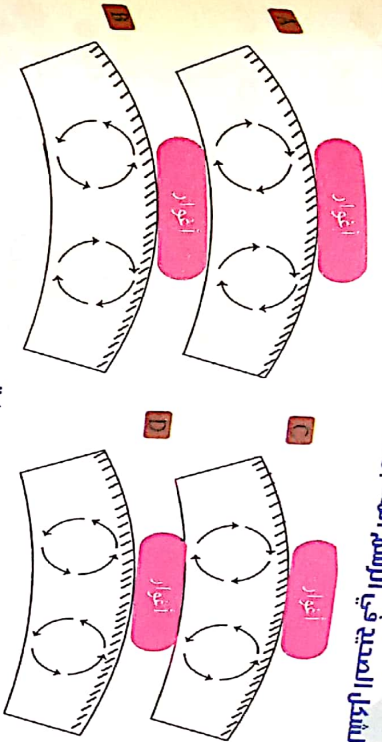
الفاصل الخديفي يكون مصحاً لدركة الألواح التكتونية.....

- ١ التباعية.
- ٢ الانزلاقية.
- ٣ التباعية والتابعية.
- ٤ التباعية.
- ٥ التباعية والتابعية.

أي مما يأتي يؤكد الحركة التباعية للألواح التكتونية.....

- ١ قوس جزر بركانية.
- ٢ نشأة الأنواح المعيطية.
- ٣ قوس جزر بركانية.
- ٤ نشأة الأنواح المعيطية.
- ٥ قوس جزر بركانية.

الشكل الصحيح في الرسم المقابل يمثل الحركة.....



تسمى حركة لوحين باتجاه بعضهما بحركة.....

- ١ هامة.
- ٢ بناءة.
- ٣ انزلاقية.
- ٤ تصاصية.
- ٥ تصاصية.

إذا تسا زلازال على طول حدود صفائح القشرة الأرضية فإنه يكون.....

- ١ زلازال بركاني.
- ٢ زلازال بلوقوني.
- ٣ زلازال تسونامي.
- ٤ زلازال بركاني.
- ٥ زلازال بركاني.

عند تقارب الألواح المحيطية مع القارية ويحدث إندساس اللوح الأعلى كثافة فان

اللولج المنحدس.....

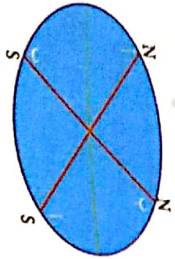
- ١ ينمهر بأكمله.
- ٢ ينمهر حد الإندساس فقط.
- ٣ ينمهر جزء كبير منه.
- ٤ لا ينمهر بعد الإندساس.
- ٥ لا ينمهر بعد الإندساس.

لماذا نشعر بأقوى اهتزاز للزلازال عند منطقة فوق البؤرة.....

- ١ بسبب انتقال الموجات الزلزالية في اتجاه واحد فقط.
- ٢ بسبب دخول الموجات الأولية والثانية معا عند هذه المنطقة.
- ٣ بسبب سرعة الموجات السطحية عند هذه النقطة.
- ٤ بسبب انتقال الموجات الزلزالية في جميع الاتجاهات عند هذه النقطة.
- ٥ بسبب انتقال الموجات الزلزالية في جميع الاتجاهات عند هذه النقطة.

لم ترصد موجات ثلثية في محطة الزمرد (B) الواقعة بين ١٤:١٠ و ١٤:٠٠ وذلك بسبب.....

- ١ لا تستطيع الموجات الثانوية أن تنتقل عبر اللب الداخلي السائل.
- ٢ بطء سرعة الموجات الثانوية فلم تتمكن من اجتياز اللب الخارجي السائل.
- ٣ شدة سرعة الموجة الأولية التي تعطلها عن الحركة وتعرض خط سيرها.
- ٤ الحالة الفيزيائية لطبقات الأرض.
- ٥ الحالة الفيزيائية لطبقات الأرض.



بناءً على الشكل الذي أمامك: الحركة من (أ) إلى (ب) تدل على.....

- 1 تغير الوضع الجغرافي للباس مع دائرة خط العرض.
- 2 تغير أرضية رافعة.
- 3 حركات العادي.
- 4 القطب المنعكس.

ساد الاختلاف الجوي للأرض مناخ قارس البرودة خلال العصر.....

- 1 البري.
- 2 البليستوسين.
- 3 السيلوري.
- 4 الديفوني.

يستخدم على وجود أوروبا في بيئة مناخية مختلفة عما هي عليه الآن من خلال الأجزاء الواقعة في.....

- 1 شرقها.
- 2 جنوبها.
- 3 غربها.
- 4 شمالها.



ادرس الشكل الذي أمامك ؛ لم أجب عن الأسئلة من (١٠، ١١) :

- 1 أوراسيا.
- 2 أوراسيا.
- 3 أوراسيا.
- 4 أوراسيا.
- 5 أوراسيا.

القرارات الموجودة بالشكل دليل على وجود.....

- 1 بانجيا.
- 2 أوراسيا.
- 3 أوراسيا.
- 4 أوراسيا.
- 5 أوراسيا.

الدليل الذي يوضحه الشكل السابق.....

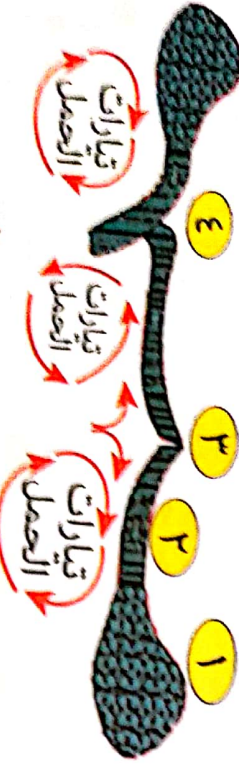
- 1 المغطائية القديمة.
- 2 رواسب المتبخرات القديمة.
- 3 متالح حقب الحياة القديمة.
- 4 الأحافير الحيوانية والنباتية.

كل ما يلي صديق عن حركة الألواح ما عدا.....

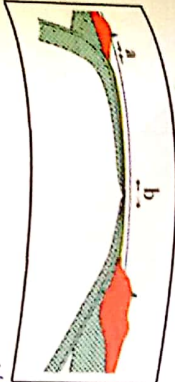
- 1 تتحرك الألواح بسرعة بطيئة غير محسوسة.
- 2 تتحرك الألواح بسرعة بطيئة غير محسوسة.
- 3 تتحرك الألواح بسرعة بطيئة غير محسوسة.
- 4 تتحرك الألواح بسرعة بطيئة غير محسوسة.

ادرس الشكل الذي أمامك ؛ لم أجب عن الأسئلة من (١١، ١٢) :

- 1 يتسبب تيارات الحمل أسفل رقم (١) في تكوين.....
- 2 يتسبب تيارات الحمل أسفل رقم (١) في تكوين.....
- 3 يتسبب تيارات الحمل أسفل رقم (١) في تكوين.....
- 4 يتسبب تيارات الحمل أسفل رقم (١) في تكوين.....



- 1 جيد وسط المحيطية.
- 2 أحوال رديئة.
- 3 سلاسل جبلية.
- 4 صدوع التآكلية عميقة.



الحركات التآكلية تحدث عند هذا العمق.....

- 1 لوحي تكوينين.
- 2 ثلاث ألواح تكوينية.
- 3 أربع ألواح تكوينية.
- 4 خمس ألواح تكوينية.

تحدث معظم الزلازل عند أعماق أقل ١٠ كم لأن.....

- 1 الصخور هشة وضعيفة وسهلة الكسر عند هذا العمق.
- 2 المياه الجوفية بعد هذا الحد تجعل الصخور ضعيفة.
- 3 الموجات الأولية تسير بسرعة عند هذا الحد.
- 4 قوة الزلازل.

كثافة سلاسل الجبال المنتشرة بالقشرة الأرضية بالنسبة إلى كثافة السيل الداخلي للأرض تمثل.....

- 1 ٣ : ١
- 2 ٤ : ١
- 3 ٦ : ١
- 4 ٥ : ١

الشكل الذي أمامك يميز عن سلوك المجال المغناطيسي للأرض خلال مجموعة فترات زمنية ؛ في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة من (١٦، ١٧) :

الشكل يتنمى لحقب.....

- 1 البرودرومي.
- 2 البرودرومي.
- 3 البرودرومي.
- 4 البرودرومي.

- 1 البرودرومي.
- 2 البرودرومي.
- 3 البرودرومي.
- 4 البرودرومي.

بنيت البروتينا يمكن استنتاج كل ما يلي ما عدا.....

- 1 وضع القطبين ثابت.
- 2 قطبي الأرض لم يتغيرا على وضع ثابت.
- 3 محور دوران الأرض الزاوية الدائرية الدائرية.
- 4 محور دوران الأرض الزاوية الدائرية الدائرية.

صورة أدبية زبانية ظهرت في الفترة الثالثة.....

- 1 طحالب خضراء.
- 2 بذرة ساقية.
- 3 بذرة ساقية.
- 4 بذرة ساقية.

تم الاستدلال على تغير موضع البروتينا على مدار دراسة صخر.....

- 1 متحول بالحرارة.
- 2 متحول بالحرارة.
- 3 متحول بالحرارة.
- 4 متحول بالحرارة.

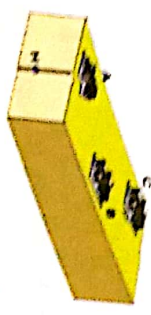
الفترة السادسة ظهرت بها أول.....

- 1 الثدييات.
- 2 الثدييات.
- 3 الثدييات.
- 4 الثدييات.

عند تحريك لوحين تكتونيين أحدهما على الآخر (1) والآخر فوق الآخر (2) يتحركان باتجاه بعضهما البعض يحدث كل هذا ما يلي ما عدنا

- 1 تكون جبال أندليزية.
- 2 حدوث نشاط بركاني.

في الشكل المقابل: إذا علمت أن H هي مركز الزلزال فما المدة الأقل فسال



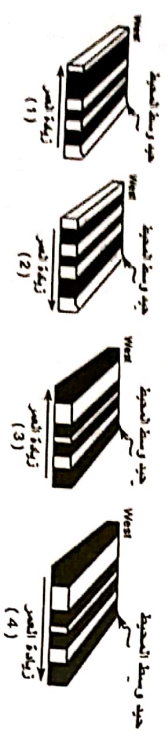
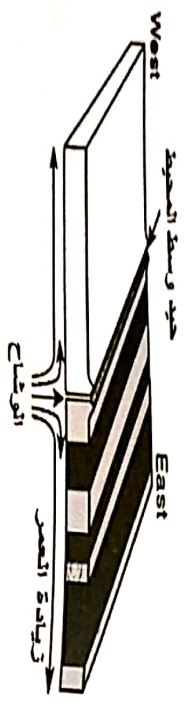
- A. 1
- B. 2
- C. 3

الحركة البطيئة للمصاهرة في باطن الأرض يعزها كل ما يلي ما عدنا

- 1 تكون في نفس اتجاه الترسب الحاصل على سطح الأرض.
- 2 تعمل على ارتفاع الجبال وانخفاضها.
- 3 تحرك نتيجة لزيادة الضغط أسفل منطقة الترسب.
- 4 تحرك نتيجة لزيادة الضغط أسفل منطقة الترسب.

- 1 تآكلية.
- 2 بؤية القارات.
- 3 نظام حية.

الشكل التالي يوضح الأقطاب المغناطيسية الصادرة والناشئة ناحية الشرق من منطقة حيد وسط المحيط، أي الأشكال كمله على الجانب الغربي



جميع ما يلي يميز الموجات الأولية ما عدنا

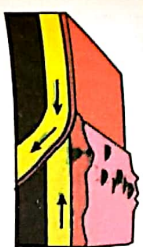
- 1 موجات تضغطية داخلية.
- 2 سرعة الانتشار خلال المواد الصلبة والسائلة.
- 3 إهتزاز الموجات عموديا على اتجاه انتشار الموجة.
- 4 التباينية بين لوحين محيطيين.
- 5 التقاربية بين لوحين قاريين.
- 6 التقاربية بين لوح محيطي وآخر قاري.
- 7 منطقة تتباعد حواها الألواح في اتجاهين متضادين.
- 8 قوس جزر بركانية.
- 9 أغور بحرية.

- 1 يتسبب التداخل التكتوني للألواح عند رقم (4) في تكوين
- 2 سلاسل جبلية.
- 3 صدوع انقلاية عمودية.
- 4 حيد وسط المحيط.
- 5 ألواص جزر بركانية.
- 6 نشاط للمهارة.
- 7 تنشأ من حركة الألواح التكتونية.
- 8 اتجاه تيارات الحمل.
- 9 نشاط للزلزال.
- 10 قوة شد.
- 11 قوة شد وضغط.
- 12 قوة شد.
- 13 قوة شد.
- 14 قوة شد.
- 15 قوة شد.
- 16 قوة شد.
- 17 قوة شد.
- 18 قوة شد.
- 19 قوة شد.
- 20 قوة شد.

عندما ينسحب لوح تكتوني محيطي تحت آخر محيطي

- 1 تتميز كلما في الوشاح وتكون سلاسل جبلية.
- 2 يتدرب طرف اللوح وتكون ألواح بحرية وجزر بركانية.
- 3 تكون سلاسل جبلية مثل الهيمالايا.
- 4 تكون سلاسل جبلية مثل الهيمالايا.

يتشابه مع جبال



- 1 البحر الأحمر.
- 2 كينيا بوسط أفريقيا.
- 3 الإندون.
- 4 الأوكلين.
- 5 المسكوكيت.
- 6 الأوكلين.
- 7 الإندون.
- 8 المسكوكيت.

نسبة السيليكا في المخور البركانية للشكل السابق حوالي

- 1 50%.
- 2 40%.
- 3 70%.
- 4 10%.

مع تكرار تقدم وتراجع الغطاء الجليدي جنوبا في نصف الكرة الشمالي وقتت

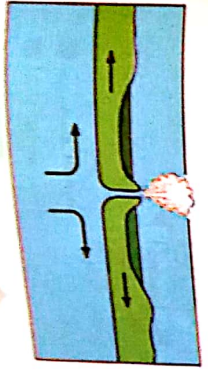
- 1 ازدهرت وتدهورت المجموعة الحيانية شمال الصحراء الكبرى.
- 2 نمت التربة وأصبحت غنية بالمواد العضوية.
- 3 تكونت مراعي وفيرة الإنتاج.

عند إبطاء وانصهار لوح تكتوني محيطي أسفل لوح قاري تنشأ جميع الظواهر

- 1 تكون صخور نارية سطحية متوسطة.
- 2 حدوث نشاط بركاني.
- 3 تكون حيد وسط المحيط.
- 4 حدوث زلازل محلية.

الشكل بعد دراسته يوضح

- 1 اتساع القشرة المحيطية.
- 2 إكماش وتقلص القشرة المحيطية.
- 3 ثبات في القشرة المحيطية.
- 4 تأثير قوى الضغط على القشرة المحيطية.



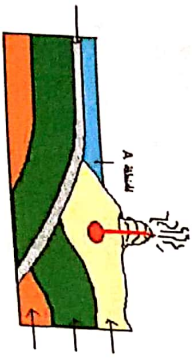
تكونت جبال الهيمالايا نتيجة تقارب لوحين.....

- 1 قارصين.
- 2 قاري ومحيطي.
- 3 قاري ولاريقيني.

أي مما يلي لا يعبر عن تيارات الحمل الصاعدة.....

- 1 تغطط على قشرة الأرض فتتقوس وتنفلق.
- 2 تسبب في حدوث قوى الشد المؤثر على الطبقات.
- 3 تسبب في حدوث قوى الضغط المؤثر على الطبقات.
- 4 ينتج عنها تكوين جرد وسط المحيط.

كل العبارات التالية صحيحة عن المنطقة المشار إليها على الرسم



- 1 تمثل مراكز للزلازل والبراكين.
- 2 منطقة أغوار.
- 3 مناطق ضيق بالقشرة الأرضية.
- 4 مناطق تمدد للقشرة الأرضية.

وجود طبقات رسوبية تدل على البيئة الممتدة أو الاستوائية في منطقة قطبية دليل على.....

- 1 المناخ القديم.
- 2 المناخ القديم.
- 3 انطباق الأحافير عبر المحيطات.
- 4 انطباق الجيولوجي للقارات.

تحدث حركة الأنواع التكتونية بسبب تيارات الحمل.....

- 1 الدورية.
- 2 التبادلية.
- 3 الزاوية.
- 4 الصاعدة.

لا يتم استقبال موجات P أو موجات S في منطقة الظل 10:14 وذلك لأن.....

- 1 موجات P يتم امتصاصها وتنعكس الموجات S بواسطة النواة الخارجية للأرض.
- 2 تنعكس الموجات P ويتم امتصاص الموجات S من خلال اللب الخارجي للأرض.
- 3 يتم إنكسار الموجات P وS بواسطة النواة الخارجية للأرض.
- 4 يتم امتصاص كل من موجات P وS من قبل اللب الخارجي للأرض.

طبقا لنظرية زحزحة القارات فإن أمريكا الجنوبية قد تزحزحت باتجاه..... عن قارة بنجاليا.

- 1 الشمال الشرقي.
- 2 الجنوب الشرقي.
- 3 الشمال الغربي.
- 4 الجنوب الغربي.

أثناء الحركات البنائية للجبال قد تتكون الطبقات في الصخور.....

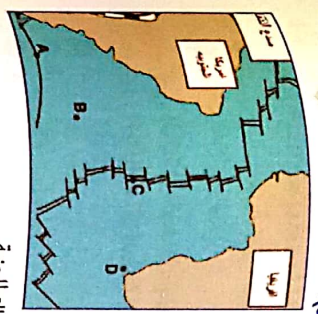
- 1 النارية.
- 2 الرسوبية.
- 3 المتحولة.
- 4 النارية والرسوبية والمتحولة.

عندما يتقابل لوحا محيطيا مع آخر محيطيا فإن اللوح العايط هو.....

- 1 اللوح الذي يحتوي على جزر بركانية.
- 2 اللوح صاحب القشرة الأقدم في العمر.
- 3 اللوح المجاور للوح القاري.
- 4 اللوح صاحب القشرة الأحدث في العمر.

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٤٦؛ ٤٢):

أي موقع يعتبر هو الأعظم في درجة حرارة قاع المحيط على الأرجح.....



- 1 أ. 1
- 2 ب. 2
- 3 ج. 3
- 4 د. 4

أي نوع من الحركات التكتونية يمثلها الشكل.....

- 1 البناء والتضخمية.
- 2 التباعدية والتضخمية.
- 3 التباعدية والهدامة.
- 4 التضخمية والهدامة.

من المشاهد المؤيدة للحركات الأرضية الارتفاعية كل ما يلي ما عدا.....

- 1 حفريات بحرية فوق قمم الجبال.
- 2 وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه البحر المتوسط.
- 3 حفريات الشعاب المرجانية على اليابس.
- 4 طبقات التوسفات على اليابس.

السبب الرئيس في صعود الصهارة لأعلى هو.....

- 1 أقل في درجة الحرارة.
- 2 البراكين.
- 3 ارتفاع الكثافة.
- 4 قلة الكثافة.

الحركات البنائية للجبال من عوامل البناء في الصخور حيث تساعد في تكوين الصخور الأتية ما عدا.....

- 1 الصخور المتحولة.
- 2 الصخور النارية الجوفية.
- 3 الصخور النارية البركانية.
- 4 الصخور النارية المتداخلة.

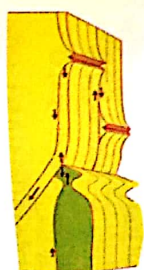
يتميز سيج الصخور الناتجة عن الحركات البنائية للجبال بكل ما يلي ما عدا.....

- 1 بركاني.
- 2 متورق.
- 3 بؤفقي.
- 4 خشن.

حدث زلزال في طبقة الوشاح الصلب فيكون تصنيفه.....

- 1 بركاني.
- 2 تسونامي.
- 3 بؤفقي.
- 4 تسونامي.

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٤٩؛ ٥٠):



- 1 نوع واحد.
- 2 نوعين.
- 3 أنواع.
- 4 أنواع.

أحسب عدد أنواع الانواع التكتونية بالشكل.....

- 1 تقاربية وتباعدية.
- 2 تقاربية وتضخمية.
- 3 تباعدية وتضخمية.
- 4 تقاربية وتضخمية وتباعدية وتراكية.

أي مما يأتي يعد من الأنواع التكتونية الصغيرة.....

- 1 لوح المحيط الهادي.
- 2 لوح الأسبوري.
- 3 لوح البحر المتوسط.
- 4 لوح القطب الجنوبي.

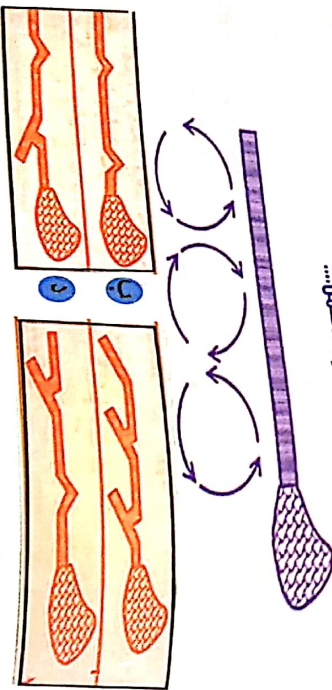
تحدث الزلازل المحمودة بالنشاطات المحمودة بين سلاسل الجبال والمنخفضات حولها وهي غالباً ما تكون....

- 1 الأرواح التكوينية.
- 2 حدود الأرواح التكوينية.
- 3 جرد وسط المحيط.
- 4 فوالق خضفية.

أي مما يلي لا يعبر عن تيارات الحمل الصاعدة....

- 1 تضغط على قشرة الأرض فتفتوس وتفتلق.
- 2 تسبب في حدوث قوى الشد المؤثر على الطبقات.
- 3 تسبب في حدوث قوى الضغط المؤثر على الطبقات.
- 4 ينتج عنها تكوين جرد وسط المحيط.

اختر الشكل الصحيح وفقاً لحركة تيارات الحمل....



أي مما يلي لا يعبر وجود حفرات القوافي المائية والبيئية المنتشرة في حفر الأجار الجبيرة والطميية بحبل المقطم....

- 1 حواف الجبل كانت تتعرض للفيضان النيل.
- 2 ابتعد نهر النيل نتيجة تعرض المنطقة لحركات أرضية رافعة.
- 3 ابتعد نهر النيل نتيجة تعرض المنطقة لحركات أرضية هابطة.
- 4 نهر النيل كان يمتد بالقرب من حافة جبل المقطم.

تعرض الصخور إلى إجهاد كبير أثناء....

- 1 الحركة البانية للجبال.
- 2 ارتفاع مستوى ماء البحر.
- 3 الحركة البانية للقارات.
- 4 انخفاض مستوى ماء البحر.

نشأ من الآتي ما عد....

- 1 تقارب الألواح القارية.
- 2 تقارب الألواح المحيطية.
- 3 تقارب ألواح قارية ومحيطية.
- 4 تقارب لوح أعلى كثافة مع لوح أقل كثافة.

تتوحد دوامات تيارات الحمل الدوالية الصاعدة نحو السطح في الوشاح العلوي، أثناء....

- 1 أكثر برودة وأقل كثافة.
- 2 أكثر سخونة وأكثر كثافة.
- 3 أكثر برودة وأكثر كثافة.
- 4 أكثر سخونة وأقل كثافة.

تدريب شامل رقم (٢)

الإجابة الصحيحة!

النظرية التي فسرت آلية (ديناميكية) حركة اليابس عبر الزمان؛ هي....

- 1 الانحراف القاري.
- 2 التوازن الاستاتيكي.
- 3 دورة الصخور.

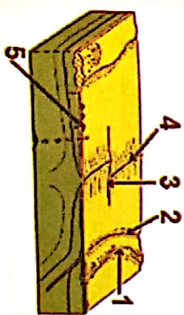
أي مما يلي غير صحيح عن الألواح التكوينية....

- 1 الألواح عبارة عن كل النطاق الصخري للأرض منفصلة لأجزاء نتيجة انصداعات.
- 2 تغلف الصفائح أو الأرواح فوق الطبقة العليا للوشاح.
- 3 تتحرك الألواح نحو بعضها البعض أو بعيداً عن بعضها أو منزلقة بطول بعضها.
- 4 الصفائح (الأرواح) متقاربة الحجم وبعض الصفائح قد تحتوي على قشرة قارية ومحيطية.

تحدث زلازل التسونامي القوية عادة نتيجة....

- 1 تصادم لوح قاري مع قاري.
- 2 تصادم لوح محيطي مع لوح قاري.
- 3 تباعد لوح محيطي عن لوح محيطي.

الشكل التالي يعبر عن حركة الألواح التكوينية؛ ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة من (٥:٨):



التركيب (١)....؟

- 1 البانية.
- 2 الانتقالية.
- 3 الانزلاقية.

وضح الرقم الحال على....

- 1 الصدوع الانزلاقية.
- 2 الأغوار البحرية.

نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (٢)....

- 1 شد.
- 2 شد وضغط.
- 3 قص.

ما عدد الألواح التكوينية الموضحة بالرسم....

- 1 لوحان.
- 2 ٤ ألواح.
- 3 ٥ ألواح.

بناءً على حركة الصفائح التكوينية؛ تتشابه الحركة على حدود بعض الأرواح البحرية؛ ومنها....

- 1 الخليج العربي وخليج العقبة.
- 2 المحيط الأطلنطي والمحيط الهادي.
- 3 البحر الأحمر والبحر المتوسط.
- 4 الخليج العربي والبحر المتوسط.

أي مما يلي ليس من خصائص الحركات البيروجينية أو البانية للعارات.....

- 1 لا يحدث للبطيئات الأرضية أي طيات أو صدوع (لي كور).
- 2 تهبط أجزاء من العارات وتصبح مغفورة تحت بدار ضخمة.
- 3 يصاحبها نشاط الصهارة وتكون صخور ثارية.
- 4 تؤدي في العادة إلى إمالة أو تقوس طبقات سطح الأرض على مستوى واسع.

الحركات النابعية للألواح التكتونية يصاحبها.....

- 1 فوالق عادية.
- 2 فوالق ذو حركة أفقية.
- 3 فوالق دسرية.
- 4 فوالق معكوسة.

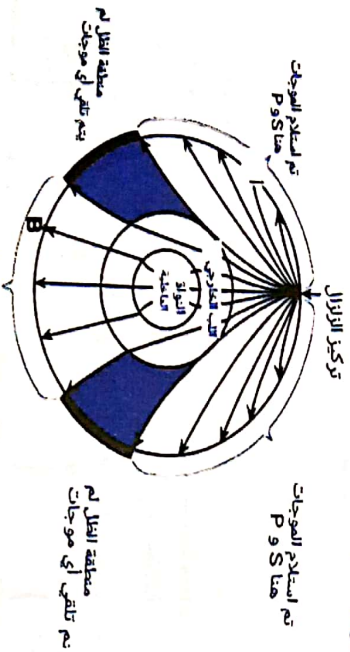
تنظم الأذمة المناخية المختلفة حاليا في نطاق متوازية تمتد من.....

- 1 الشمال إلى الجنوب.
- 2 الشرق إلى الغرب.
- 3 الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي.
- 4 الشرق إلى الغرب.

تتحرك الأذمة المناخية من.....

- 1 الشمال إلى الجنوب.
- 2 الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي.
- 3 الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.
- 4 الشرق إلى الغرب.

الشكل المقابل: يمثل انتشار الموجات الزلزالية الحافلية؛ أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٢٧: ٢٨).



الموجات الأولية فقط تم تسجيلها في محطة الزلزال (B) من الموجات الأولية.....

- 1 تنتقل بسرعة كافية لتخترق اللب الداخلي السائل عكس الموجة الثانوية.
- 2 تنتقل بسرعة كبيرة تمكنها من اختراق اللب الخارجي السائل عكس الموجة الثانوية.
- 3 تنتقل خلال المواد الصلبة بينما الموجات الثانوية تنتشر خلال المواد السائلة والغازية.
- 4 تنتقل داخل نطاقات الأرض بينما الموجات الثانوية تنتقل على سطح الأرض.

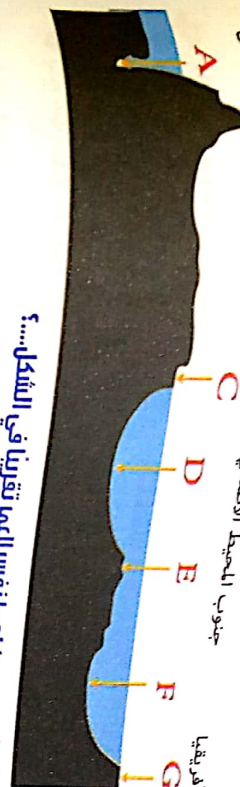
ما العبارة التي تشرح بشكل أفضل السبب في تسجيل موجات P وعدم تسجيل S في موقع المحطة B؟

- 1 لا يمكن لموجات S أن تنتقل عبر اللب الخارجي السائل.
- 2 لا يمكن لموجات S أن تنتقل عبر اللب الداخلي السائل.
- 3 لا تستطيع موجات P الانتقال عبر اللب الخارجي الصلب.
- 4 لا تستطيع موجات P الانتقال عبر النواة اللاإحالية الصلبة.

الشكل أمامك يمثل جانب من نظرية الألواح التكتونية، والذي تم فصله عن طريق التماسك

الشكل أمامك يمثل جانب من نظرية الألواح التكتونية، والذي تم فصله عن طريق التماسك

البحر: أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (١٧: ١٨).



أي موقعين لهما نفس العمر تقريبا في الشكل.....؟

- 1 A, B
- 2 C, D
- 3 E, F
- 4 G, H

ماذا يمثل الدفوة A.....

- 1 أشربة عادية.
- 2 أشربة معكوسة.
- 3 أشربة عادية.
- 4 أشربة معكوسة.

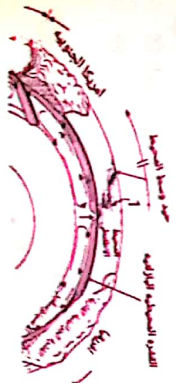
أي مما يلي لا يميز الحركات التكتونية.....

- 1 تحدث بدرجة بطيئة وغير محسوسة خلال فترات زمنية طويلة.
- 2 ليس لها علاقة بتقديم وراجع مياه البحر.
- 3 تتحرك الصخور أفقياً أو جانبياً كنتيجة لضغط أو شد.
- 4 تتحرك الصخور رأسياً في بعض الأحيان فتسبب رفع سطح الأرض أو هبوطه.

أي العبارات التالية صحيحة.....

- 1 التغيرات البيئية صاحبت التغيرات الارتفاعية.
- 2 التغيرات البيئية سبقت التغيرات الارتفاعية خلال الزمن الجيولوجي.
- 3 التغيرات البيئية حدثت بعد التغيرات الارتفاعية.
- 4 التغيرات البيئية ليست شرطاً مطلقاً لحدوث التغيرات الارتفاعية.

الشكل المقابل: يمثل جانب من نظرية الألواح التكتونية، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٢٧: ٢٨).



الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية ناتج عن حركة.....

- 1 تقارب.
- 2 تباعد.
- 3 انزلاق.
- 4 انعكاس.

وفقاً للشكل السابق، فإن الألواح التكتونية على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية ناتج عن.....

- 1 إنحداس تحت القشرة القارية.
- 2 الانزلاق فوق القشرة القارية.
- 3 إزاحة اللوح الأطلنطي تحت اللوح الأوراسي.
- 4 إزاحة اللوح الأطلنطي تحت اللوح الأفريقي.

شرط تكون الجزر البركانية التي تأخذ شكل قوس.....
 1 تقارب الألواح المحيطية.
 2 تقارب الألواح القارية مع المحيطية.
 3 الحركة الانزلاقية للألواح.

خفريات الشباب المرجانية والفحم استخدمت لتفسير الظواهر الجيولوجية الآتية.....
 1 حدوث الحركات الأرضية الرافعة وتراجع ماء البحر.
 2 حدوث الحركات الأرضية الهابطة وتقدم ماء البحر.
 3 انتقال اليابس من مناطق حارة نحو مناطق باردة.
 4 انتقال اليابس من مناطق معتدلة المناخ نحو مناطق باردة.

تنتشر البراكين في كل هذه المناطق من سطح الأرض وأكثر المناطق متمثلة في.....
 1 أماكن الصدوع والكسور الكبيرة من الأرض.
 2 أماكن تداخل الألواح التكتونية.
 3 الأماكن غير المستقرة من القشرة الأرضية.
 4 الأماكن التي تنشط فيها ظاهرة بناء الجبال.

المواد الخفيفة من الصحارة التي تتحرك إلى جذور الجبال تكون معادن.....
 1 الكوارتز والأوليفين.
 2 الفلسبار والكوارتز.
 3 الفلسبار والبيروكسين.
 4 الأوليفين والبيروكسين.

أي مما يلي لا يفسر سبب اختفاء أفردلنا النيل القديمة.....
 1 عمق الآفرع.
 2 بطيء الإنحدار.
 3 صغر الحجم.
 4 سرعة الترسيب.

الزلازل الواحد له.....
 1 قدر مختلف ودرجات شدة مختلفة.
 2 قدر ثابت ودرجات شدة واحدة.
 3 قدر مختلف ودرجات شدة واحدة.
 4 قدر ثابت ودرجات شدة مختلفة.

أي من هذه الأشكال توضح العلاقة بين قدر الزلازل والمسافة من مركز الزلازل.....



أي من هذه الأشكال توضح العلاقة بين القرب من المركز السطحي وشدة التدمير للزلازل.....



موجات زلزالية لا تفيد في الدراسات الخاصة باكتشاف الطبقات الداخلية للأرض.....
 1 أولية فقط.
 2 سطحية فقط.
 3 ثانوية فقط.
 4 أولية وثانوية.

أي مما يلي لا يميز المناطق المعرضة لتيار حمل هابط في الإسينوسفير.....
 1 يتسبب في تكوين فوالق معكوسة.
 2 يتسبب في تكوين الأغوار.
 3 يتسبب في تكوين الحميد.
 4 يتسبب في ضيق وإنكماش القشرة الأرضية.

لا يفضل الاعتماد على مغناطيسية مخزور.....

1 الهيماتيت.
 2 البريدوتيت.
 3 الجابرو.
 4 الشست الميكاني.

من الدلائل التي تثبت صحة نظرية الانجراف: الاعتماد على بعض الأحافير النباتية والتي أثبت من خلالها أن.....

1 قارة أمريكا الشمالية كانت جزء من أرض لوراسيا.
 2 أن أوروبا كانت جزء من أرض لوراسيا.
 3 أن الهند كانت جزء من أرض أفريقيا.
 4 أن الهند كانت جزء من أرض جوندوانا.

الحركات البانية لسلاسل الجبال تحدث عند حركة الألواح التكتونية.....
 1 التضاخية.
 2 التقاربية.
 3 التباعدية.
 4 الانزلاقية.

أي العبارات التالية خطأ.....

1 يقل عمر البازلت كلما إتجهنا نحو حيد وسط المحيط.
 2 تيارات الحمل هي المسؤولة عن حركة الألواح.
 3 الألواح القارية دائمة التجدد والاستمرار.
 4 تتعدد الألواح التكتونية ما بين قارية ومحيطية.

من دراسة حركة الألواح تبين للعلماء أن المسطحات المائية الكبرى نشأت من.....
 1 حركات تباعدية.
 2 حركات انزلاقية.
 3 حركات تقاربية.
 4 حركات بانية للقارات.

كل ما يلي أدلة قدمها فيجنر لتدعيم نظريته ما عدا.....

1 المغناطيسية القديمة.
 2 السجل الجيولوجي بالقارات.
 3 الأودية الجليدية.
 4 توزيع الفوسفات في وسط أوروبا.

أي المناطق المناخية التالية كانت الأنسب لتكوين المتبخرات القديمة.....
 1 المعتدل والاستوائي.
 2 الصحراوي والمداري.
 3 المداري والقطبي.
 4 القطبي والاستوائي.

أي الحركات التكتونية الآتية تسبب في استهلاك الصفائح التكتونية.....

1 الحركة التقاربية بين لوحين قاريين.
 2 الحركة التقاربية بين لوحين أحدهما قاري والآخر محيطي.
 3 الحركة التباعدية بين لوحين قاريين.
 4 الحركة التباعدية بين لوحين محيطيين.

أفضل تفسير لحركة القارتين كما هو موضح.....



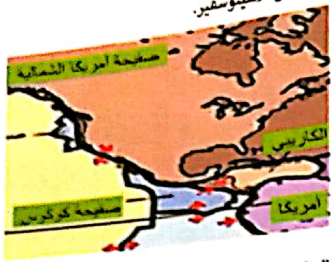
1 انفجارات بركانية.
 2 التغيرات المغناطيسية.
 3 الفيضانات الساحلية.
 4 الحركات التكتونية.

المواد الخفيفة من الصحارة التي تتحرك من مناطق الترسيب إلى جذور الجبال تكون معادن.....

1 الكوارتز والبيروكسين.
 2 الكوارتز والفلسبار.
 3 البيوتيت والمسكوفيت.
 4 الفلسبار والأوليفين.

اي طبقة من الارض تحتوي على الصفائح التي تسبب الزلازل والانفجارات البركانية.....؟

- 1 الغلاف المائي الذي يكون صلباً مع النواه.
- 2 الغلاف الموري الذي يحتوي على القشرة والنطاق العلوي من الأسينوسفير.
- 3 الغلاف الصخري الذي يحتوي على القشرة واللب الخارجي.
- 4 الغلاف الصخري الذي يحتوي على القشرة والنطاق العلوي من الأسينوسفير.



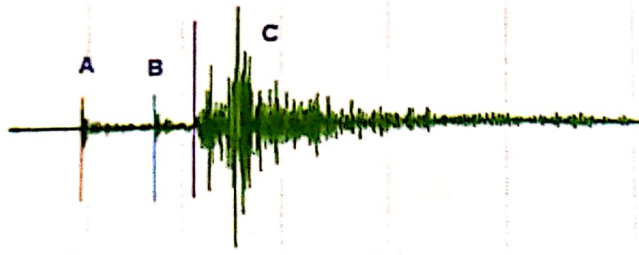
تعيش قبيلة من البشر في مكان يتميز بقلة الزلازل - أي الأماكن تتوقع أن يكون.....

- 1 تعيش بجوار أماكن تواجد مستويات فوالق كبيرة.
- 2 تعيش بجوار أماكن حدود متجاورة لألواح تكتونية.
- 3 تعيش بجوار لوح المحيط الهادي.
- 4 تعيش في منتصف لوح أمريكا الشمالية.

إستطاع العلماء تفسير حركة الألواح التكتونية بسبب التي تتحرك في.....

- 1 تيارات الحمل - المغناطيسية.
- 2 تيارات الحمل - الأسينوسفير.
- 3 تيارات الحمل - الوشاح السفلي.
- 4 الغلاف الصخري - الوشاح.

من خصائص الموجات الزلزالية A.....



- 1 تنتقل خلال المواد الصلبة والسائلة والغازية.
- 2 تخترق المواد الصلبة فقط.
- 3 تتواجد في النطاق بين ١٠٥ - ١٤٠ درجة.
- 4 تنتشر من المركز السطحي للزلازل.

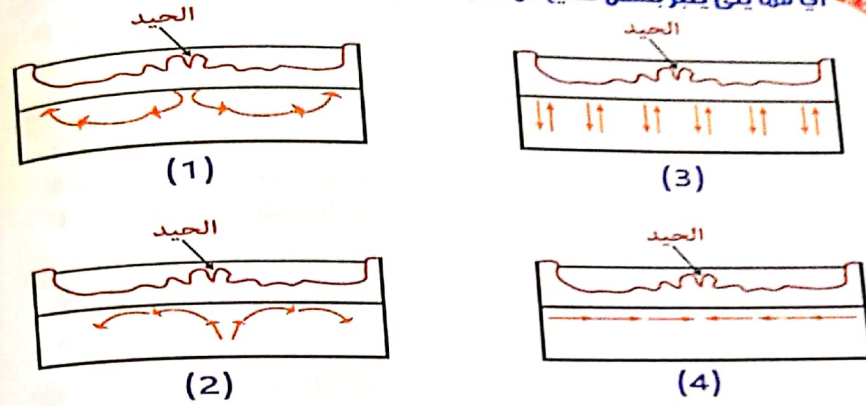
الحركة التكتونية للألواح التي تتميز بانسياب صهيري ناري بطيء هي.....

- 1 الحركة تباعدية.
- 2 الحركة الانزلاقية.
- 3 الحركة التقاربية.
- 4 الحركة الهدامة.

تحدث الزلازل والانفجارات البركانية على اليابسة وفي الماء ؛ وأغلب الأحيان تكون.....

- 1 بالقرب من حدود الألواح التكتونية.
- 2 في المسطحات المائية الكبيرة.
- 3 على مساحات كبيرة من الأرض.
- 4 في المناطق القريبة من خط الاستواء.

أي مما يلي يعبر بشكل صحيح عن حدوث الحمل الحراري.....



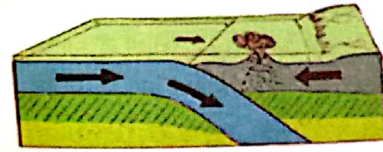
تتكون قوس جزر بركانية نتيجة تقارب لوحين.....

- 1 قارين.
- 2 قاري ومحيطي.
- 3 محيطين.
- 4 انزلاقيين.

كل الظواهر التالية تنشأ عند حدود الألواح التكتونية ما عدا.....

- 1 شقوق عميقة.
- 2 أغوار بحرية.
- 3 جبال مرتفعة.
- 4 أخاديد وجروف.

من الشكل المقابل من المتوقع أن يكون.....



- 1 سلاسل جبال الأنديز.
- 2 بحار ومحيطات.
- 3 سلاسل جبال الهيمالايا.
- 4 أقواس جزر بركانية.

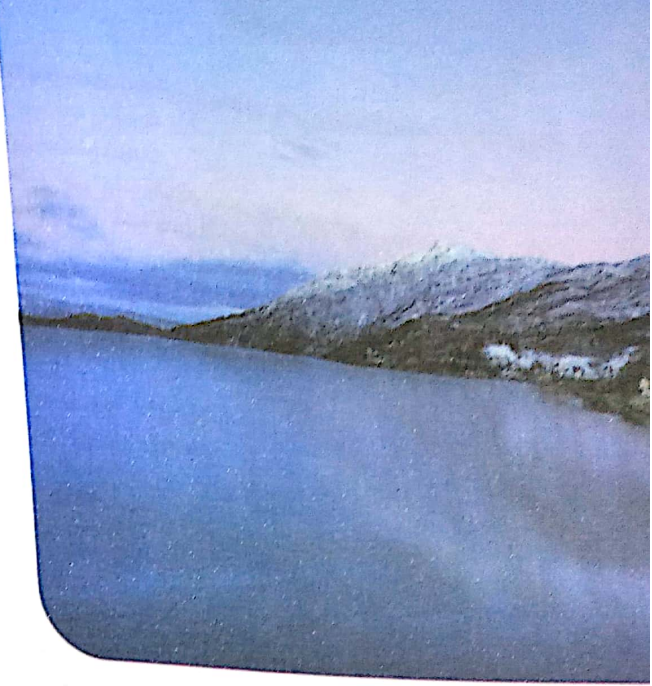
استفاد العلماء من تسجيل مراكز الزلازل على خريطة العالم في.....

- 1 معرفة التركيب الداخلي للأرض.
- 2 تفسير المجال المغناطيسي للأرض.
- 3 تقسيم لب الأرض.
- 4 تحديد عدد الألواح التكتونية.

أي مما يلي لا تفسره نظرية الألواح التكتونية.....

- 1 تفسير حركة القارات.
- 2 تفسير تكوين سلاسل الجبال.
- 3 تفسير سبب وجود اتران بين جذور الجبال والمنخفضات القريبة منها.
- 4 تفسير اتساع قيعان المحيطات.

الباب الخامس



توازن في الحركة بين الهواء والماء واليابسة

الدرس الأول

العوامل الطبيعية التي تغير سطح الأرض (عملية التجوية)

الدرس الثاني

عوامل النقل والترسيب (الرياح - الأمطار - السيول - المياه الأرضية)

الدرس الثالث

تابع عوامل النقل والترسيب (الأنهار)

الدرس الرابع

تابع عوامل النقل والترسيب (البحار والمحيطات) - التربة ومكوناتها

الباب الخامس التوازن في الحركة بين اليابس والماء والهواء

الدرس الأول : العوامل الطبيعية التي تغير شكل الأرض
وتؤثر في توازن القشرة الأرضية التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة :

من العوامل الداخلية التي يظهر تأثيرها بشكل سريع في تغيير تضاريس سطح الأرض.....

- ١ الحركات البانية للجيال.
- ٢ الإنكسارات والإلتواءات.
- ٣ البراكين والزلازل.
- ٤ الحركات البانية للقارات.

تعمل التعرية على تشكيل وتغيير معالم الأرض ؛ أي مما يلي لا يعد من نواتج التعرية.....

- ١ تفتيت الجبال.
- ٢ نشأة الهضاب.
- ٣ ردم الأودية.
- ٤ ظهور الأنهار أو إختفاؤها.

تأثير درجات الحرارة يظهر واضحاً على الصخور مع البعد الزمني الكبير بسبب.....

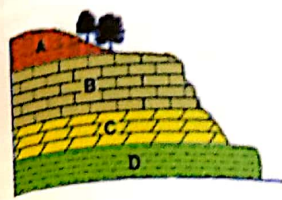
- ١ الصخور بصفة عامة من المواد جيدة التوصيل للحرارة.
- ٢ الصخر يتكون من عدة معادن لكل معدن خصائصه الحرارية الخاصة به.
- ٣ إستجابة معادن الصخر للتمدد أو الحرارة النوعية متماثلة.
- ٤ الصخور لا تستجيب للتأثر بالتغيرات المناخية.

الطبقات الصخرية في حالة إتزان مع بعضها البعض ؛ أي مما يلي لا يفسر هذه العبارة.....

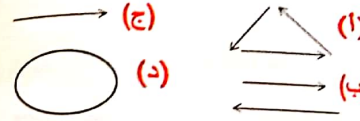
- ١ الطبقات السفلي من الصخور في حالة إتزان (من حيث الضغط) مع الطبقات التي تعلوها.
- ٢ الضغط متجانس في جميع الاتجاهات على الطبقة الصخرية.
- ٣ الترسيب يحدث تغيير في حجم الطبقة بحيث تنضغط الطبقات السفلي بتأثير زيادة الحمل.
- ٤ سمك الطبقة يظل ثابت لا يتأثر بالضغط الداخلي أو الخارجي.

- الكلمة الغير المتوافقة مع مجموعتها هي.....
- ١ تجمع المراء في الشقوق.
 - ٢ التمدد والتركماش الحراري.
 - ٣ عوامل الحياة.
 - ٤ التميز.

- الشكل يظهر طبقات الصخور الرسوبية A و B و C و D المكشوفة على سطح الأرض؛ ما هي الطبقة الأكثر مقاومة للعوامل الجوية.....؟
- ١ A.
 - ٢ B.
 - ٣ C.
 - ٤ D.



- معدل التجوية الكيميائية يزداد لكلا مما يلي ما عدا.....
- ١ المناطق الصناعية غزيرة الأمطار.
 - ٢ عندما تقوم التجوية الميكانيكية بتجزأة الصخر وتفكيكه مما يسهل تجويته كيميائيا في المعادن المتبلورة.
 - ٣ في باطن الأرض أكثر من الموجودة على سطح الأرض.
 - ٤ المناطق الصحراوية ذات المناخ الجاف.



- يمكن التعبير عن دور التجوية ودور التعرية وتأثيرهما علي الصخور بالشكل التالي.....
- ١ تظهر تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٢ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٣ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٤ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.

- تتسبب التجوية الميكانيكية في جميع الظواهر الجيولوجية التالية ما عدا.....
- ١ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٢ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٣ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.
 - ٤ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء.

- كل مما يلي يدل على تغير شكل سطح الأرض ما عدا.....
- ١ الزلازل والبراكين.
 - ٢ الرياح والسيول.
 - ٣ الأنهار والبحيرات.
 - ٤ المجال المغناطيسي للأرض.

- عند تعرض صخر الأوبسيديان لتجوية ميكانيكية تتواجد المعادن التالية ما عدا.....
- ١ المسكوفيت.
 - ٢ الكاولينيت.
 - ٣ الأرتوكليز.
 - ٤ الكوارتز.

- عند تعرض صخر البازلت لتجوية ميكانيكية تتواجد المعادن التالية ما عدا.....
- ١ بلاجيوكليز.
 - ٢ أوليفين.
 - ٣ بيروكسين.
 - ٤ الأرتوكليز.

- يمثل الرسم تجربة لعملية جيولوجية تحدث بشكل طبيعي فما هي تلك العملية التي يوضحها الرسم التخطيطي بشكل أفضل.....؟
- ١ نقل.
 - ٢ تحول.
 - ٣ تآكل.
 - ٤ التجوية.

- عند تغثيت قطعة من الجرانيت إلى قطع في حجم الحصى فان كل قطعة تتكون من..... أساسية.
- ١ معدن واحد.
 - ٢ معدن.
 - ٣ معدن.
 - ٤ معدن.

- معادن الأوليخين والبيروكسين تتأثر كيميائيا بعملية.....
- ١ الأكسدة.
 - ٢ التحول.
 - ٣ التميز.
 - ٤ التآكل.



- الشكل المقابل يوضح.....
- ١ ظاهرة تآكل الصخور في الصحراء باختلاف درجات الحرارة.
 - ٢ ظاهرة التآكل في الجرانيت.
 - ٣ تكوين منحدر ركامي عند قدم الجبل.
 - ٤ تميز الإنهيدريت.

- ينتج عن اتحاد العوامل الداخلية والخارجية.....
- ١ توازن سطح الأرض.
 - ٢ توازن الكوارث الطبيعية.
 - ٣ اختلال توازن القشرة الأرضية.
 - ٤ توازن بيئي.

- أي مما يلي يعد السبب في اختلاف ملمس تمثال مصنوع حديثا وبين أخر قد مر عليه فترة من الزمن.....
- ١ تراكم الأتربة والغبار على سطحه.
 - ٢ تعرض التمثال لعملية التجوية.
 - ٣ تكون طبقة صخرية خارجية على سطحه.
 - ٤ تحول الصخر إلى نوع آخر.

- أي مما يلي لا يعتبر من العوامل الداخلية المؤثرة على سطح القشرة الأرضية.....
- ١ الزلازل.
 - ٢ البراكين.
 - ٣ السيول.
 - ٤ الإنهيارات.

- من العوامل الغير حية الخارجية التي تعمل على تغيير سطح الأرض.....
- ١ النباتات.
 - ٢ الحشرات.
 - ٣ الحيوانات.
 - ٤ الرياح.

- من العوامل الطبيعية التي تجعل صخور القشرة الأرضية غير مستوي وتسبب اختلاف منسوب طبقاتها أحيانا.....
- ١ الأمطار.
 - ٢ السيول.
 - ٣ البراكين.
 - ٤ الزلازل.

- من العوامل التي تجدد صخور القشرة الأرضية باستمرار.....
- ١ البراكين.
 - ٢ الحركات الأرضية.
 - ٣ الأمطار.
 - ٤ الزلازل.

- أي مما يلي لا يعد من تأثير العوامل الخارجية.....
- ١ تغيير سطح الأرض.
 - ٢ نحت الأجزاء المرتفعة من سطح الأرض.
 - ٣ تسوية سطح الأرض.
 - ٤ إعادة التوازن للقشرة الأرضية.

- تشمل عملية التعرية كل الآتي ما عدا.....
- ١ تجوية سطح الأرض.
 - ٢ نقل الفتات إلى أماكن منخفضة تسمى الأحواض الترسيبية.
 - ٣ تأثير الجاذبية الأرضية وتكوين صخور رسوبية.
 - ٤ الحفاظ على الصخور الأولية للقشرة الأرضية.

١٦- إآآاظ الآاهل والمسلآ الفرعونيه بلامها ونقوشها يرجع إلى.....

- ١ تأثير الأمطار عليها.
- ٢ تأثير الرياح عليها وتعرضها لعوامل الجو لفترات كبيرة.
- ٣ تأثير كل عوامل الجو عليها.
- ٤ وجودها في مناطق صحراوية جافة.

١٧- من اسباب تعرض الصخور للتآية الميكانيكية كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ تعرض الصخر للتآير بفعل عوامل الجو.
- ٢ التآيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.
- ٣ نمو آذور النباتات في الصخر.
- ٤ تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر.

١٨- العامل المتآهم في تأثير نوع التآية على الصخور هو.....

- ١ التركيب المعدني والكيميائي للصخر.
- ٢ لون الصخر.
- ٣ شكل الصخر.
- ٤ سمك الصخر.

١٩- أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتآية الكيميائية.....

- ١ الأولفين.
- ٢ أمفيبول.
- ٣ البيروكسين.
- ٤ بيوتيت.

٢٠- أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتآية الكيميائية.....

- ١ الجابرو.
- ٢ الرايوليت.
- ٣ الأنديزيت.
- ٤ الأوبسيديان.

٢١- لماذا يبدو سطح الأرض ثابتا على الرغم من تآيره المستمر.....

- ١ نظرا لوجود عوامل داخلية فقط تعمل على تغييره بصفة مستمرة.
- ٢ لأن هذا التآير يكون تراكميا ولا يلاحظ إلا بمرور سنوات عديدة.
- ٣ لمقاومة الصخور لسطح الأرض لكل عوامل التآير.
- ٤ لأن العوامل الداخلية تعمل ببطء شديد.

٢٢- يظهر صخر البازلت باللون البني.....

- ١ نتيجة عملية التآير.
- ٢ نتيجة تفاعل عنصر الحديد بآمض الكربونيك.
- ٣ نتيجة تأكسد عنصر الحديد.
- ٤ نتيجة تحول السيليكات إلى معادن طينية.

٢٣- انتشار الصخور المشققة في البيلة الصحراوية يرجع إلى.....

- ١ ندرة المياه.
- ٢ التآير.
- ٣ اختلاف درجات الحرارة.
- ٤ تآمد المياه عند القطبين.

آآريب رقم (٢)

آآر الإجابة الصحيحة:

١- تنتهي عملية نقل الفتات الصخري ب.....

- ١ التجوية.
- ٢ الترسيب.
- ٣ الإزاحة.
- ٤ التحجر.

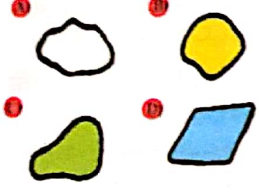
٢- يحدث التقشر نتيجة مباشرة ل.....

- ١ الصقيع.
- ٢ تأثير الآذور.
- ٣ تخفيف الضغط.
- ٤ التحلل.

٣- يؤدي إآآلال الإزآان بين الطبقات العلوية والسفلية للصخور نتيجة عملية التآية إلى.....

- ١ تكوين مجموعة من الشقوق والفواصل موازية للسطح الآارجي للطبقات الصخرية.
- ٢ تهشم الكتلة الصخرية وتفتيتها.
- ٣ تآل الطبقات السفلية محافظة على شكلها الآارجي.
- ٤ زيادة الضغط على الصخور مما يؤدي إلى تفتيتها.

٤- بناء على الرسوم البيانية لشظايا الصخور أدناه، ما الذي يظهر أقل دليل على التآكل.....؟



٥- تتميز التآية الميكانيكية عن التآية الكيميائية بكل ما يأتي ما عدا.....

- ١ تفتيت الصخر إلى قطع أصغر.
- ٢ تغيير التركيب المعدني للصخر.
- ٣ نقل الفتات الصخري.
- ٤ إضعاف تماسك مكونات الصخر.

٦- في إحدى المناطق ينتشر قات من معادن الكاولينايت والكوارتز مما يدل على أن الصخر الأصلي هو الجرانيت وحدث له.....

- ١ تجوية كيميائية.
- ٢ تجوية ميكانيكية.
- ٣ تقشر.
- ٤ تحول.

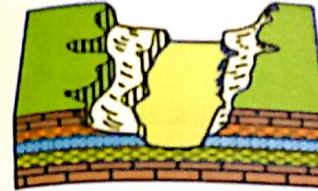
٧- في إحدى المناطق ينتشر قات من معادن الفلسبار البوتاسي والكوارتز مما يدل على أن الصخر الأصلي هو الجرانيت وحدث له.....

- ١ تجوية كيميائية.
- ٢ تجوية ميكانيكية.
- ٣ تحلل.
- ٤ تحول.

٨- لو وضعت معالم أثرية على السواحل المصرية فمن المتوقع.....

- ١ تصقل وتعطي بريآا.
- ٢ تتآكل وينطفئ بريآها.
- ٣ تحافظ على شكلها.
- ٤ لا تتأثر بأي تغيرات.

- كل ما يأتي صحيح عن طاقة الشمس ما عدا.....
 - تحرك عوامل الهدم والبناء على سطح الأرض.
 - منشأ جميع أنواع الحركات في الغلاف الجوي والمائي.
 - أصل الطاقة المخزنة في باطن الأرض.
- كل ما يأتي صحيح عن العمليات الخارجية ما عدا.....
 - تؤدي إلى تفتت الصخور المكونة للقشرة الأرضية.
 - تعمل على إعادة توازن القشرة الأرضية.
 - تنقل الفتات المختلف الأحجام من مكان لآخر.
 - منها عمليات التجوية والنحت والترسيب.



- الشكل أمامك يمثل منطقة بها صخور جيرية؛ إذا أصبح المناخ في هذه المنطقة أكثر رطوبة، فما التغيير الذي سيحدث على الأرجح.....؟
 - ستصبح المناظر الطبيعية أكثر وضوحاً.
 - سيزداد ارتفاع المنطقة بأكملها.
 - سيتوقف الحجر الجيري عن التآكل.
 - سيزداد معدل تآكل الحجر الجيري.

- من العوامل الفيزيائية للتجوية الميكانيكية تكرر تجمد وذوبان الماء في الشقوق؛ أي من العبارات الآتية لا تتفق مع هذا العامل.....
 - عند تجمد الماء يزداد حجمه ويعتمد.
 - يضغط الماء المتمدد على جوانب الشقوق البعيدة سواء الرأسية أو الأفقية.
 - تفصل القطع الصخرية المهشمة نتيجة للضغط على الصخر الأم.
 - تسقط عند قدم الجبل مكوناً من منحدر ركامي.

- من العوامل الفيزيائية للتجوية الميكانيكية تكسير الحصى في المناطق الصحراوية؛ أي العبارات الآتية لا تتفق مع هذا العامل.....
 - يرجع ذلك بسبب اختلاف درجة الحرارة نهاراً وليلاً.
 - التمدد والانكماش الحراري يضعف ويغير من تركيب المكونات المعدنية للصخر.
 - يحدث ذلك في المناطق الجافة القاحلة.
 - تكرر التمدد والانكماش الحراري شرط أساسي في حدوث التكسير.

- أي من العبارات الآتية لا تتفق مع التجوية الكيميائية.....
 - عندما تحدث تصبح تلك المعادن في حاله إتران.
 - تحدث نتيجة إضافة عنصر أو فقد عنصر أو أكثر.
 - تحدث تحت تأثير الظروف الجوية البعيدة عن السطح خاصة في وجود الماء.
 - تتحلل فيها المكونات المعدنية مكونه معادن جديدة.

- أي مما يلي لا يعتبر من عوامل التجوية الميكانيكية.....
 - انخفاض وارتفاع درجات الحرارة.
 - الأمطار الحامضية.
 - تكرار تجمد وذوبان المياه في شقوق الصخور.
 - الرياح والأمطار.

- يؤدي حدوث التفاعلات الكيميائية بين مكونات الصخر والعوامل البيئية المحيطة إلى.....
 - حدوث ما يسمى بعملية النقل والترسيب.
 - حدوث ما يسمى بعملية التجوية الكيميائية.
 - حدوث ما يسمى بعملية التجوية الميكانيكية.
 - حدوث ترسيب الفتات الصخري.

- تتأثر المعادن المكونة لصخور الجرانيت ب.....
 - عملية الكربنة فقط.
 - عملية الكربنة والأكسدة.
 - عملية الأكسدة فقط.
 - عملية الأكسدة والتحول.
- إذا تعرض الرخام المكون من الكالسيت للتجوية الكيميائية فإنه.....
 - يذوب تماماً مثل الحجر الجيري.
 - يصبح خشن وغير مصقول.
 - لا يتأثر بالتجوية الكيميائية.
 - يتأكسد ويرى عليه الماء.



- الشكل المقابل يوضح أحد عوامل التجوية الميكانيكية علي الصخور وهو.....
 - التمدد وتخفيف الحمل.
 - نشاط الحيوانات والنباتات.
 - الاختلاف في درجات الحرارة.
 - تكرار تجمد وذوبان المياه في فواصل الصخور.
- أي مما يلي الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية ويستمر لفترة أطول.....
 - نقش على بلاط رخام.
 - نقش على بلاط أنديزيت.
 - نقش على بلاط جرانيت.
 - نقش على بلاط بازالت.

- أي من هذه الحالات يكون تأثير معدل التجوية الميكانيكية عليها أقل نسبياً من الحالات الأخرى.....
 - صخر يوجد في المنطقة القطبية.
 - صخر يوجد في منطقة استوائية.
 - صخر يوجد في منطقة صحراوية.
 - صخر يوجد في منطقة حافة.

- عند إتحاد الأكسجين مع الحديد في الصخور بوجود الماء والهواء فإنه من المتوقع كل الآتي ما عدا.....
 - ينطفئ بريق ولمعان الصخر.
 - يظهر على الصخر الصدأ.
 - يتحلل الصخر.
 - يتمدد سطح الصخر.
- تحدث التجوية الكيميائية بشكل أسرع في المناخات.....
 - الحارة والجافة.
 - الدافئة والرطبة.
 - الباردة والجافة.
 - الباردة والرطبة.

- عندما يتجمد الماء في شقوق وفواصل الصخر فإنه.....
 - يزيد حجمه.
 - ينكمش.
 - يقل حجمه.
 - لا يتغير.

- تقوم جذور النباتات بالتأثير على الصخر عن طريق.....
 - البرودة.
 - الحرارة.
 - الضغط.
 - الماء.

- كلما زاد اختلاف درجات الحرارة على الصخر في الصحراء فإنه.....
 - تزيد معدلات التجوية الكيميائية.
 - تزيد معدلات التجوية الميكانيكية.
 - تقل معدلات التجوية الكيميائية ثم تزيد.
 - تقل معدلات التجوية الميكانيكية ثم تزيد.

ما هو أفضل بيان يقارن النفاذية في الأكواب الثلاثة التالية إذا كانت الأكواب تتكون من فتات مستدير...؟



- ١ الدورق A والدورق B لهما نفس النفاذية، والدورق C له أقل نفاذية.
- ٢ الدورق A والدورق B لهما نفس النفاذية، والدورق C له أكبر نفاذية.
- ٣ الدورق B له أكبر نفاذية، الدورق A أقل منه نفاذية، والدورق C الأقل نفاذية.
- ٤ الدورق C لديه أكبر نفاذية، الدورق B أقل نفاذية، الدورق A لديه أقل نفاذية.

ما هو أفضل شكل يوضح العلاقة بين مسامية التربة وكمية المياه اللازمة للتشبع...؟



- ١ يمكن معرفة اتجاه الرياح بأحد ظواهرات الهدم التالية...
 - أ أحاديدي وجروف.
 - ب الحصى ذات الوجه المصقول.
 - ج غرود.
 - د الحصى ذات الأوجه المصقولة المستديرة.
- ٢ يمكن معرفة اتجاه الرياح بأحد ظواهرات الترسيب التالية...
 - أ الدلتا الجافة.
 - ب أحاديدي وجروف.
 - ج غرود.
 - د الحصى المثلث الهرمي.

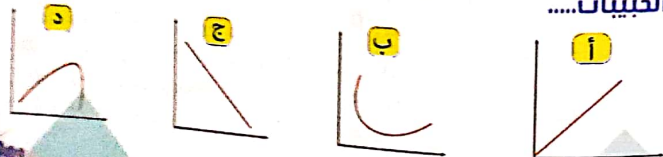
وجود رواسب رملية وطنية علي هيل مخروط في المناطق المنخفضة من منحدرات الجبال دليل علي...؟

- ١ أن السيل بدأ من تلك المنطقة.
- ٢ أن الرياح رسبت حمولتها في تلك المنطقة.
- ٣ أن النهر رسب دلتاه في تلك المنطقة.
- ٤ أن السيل انتهى في تلك المنطقة.

الحصوات ذات الوجه المصقول في الصحراء تنتج من الفعل...؟

- ١ البنائي للرياح.
- ٢ الهدمي للرياح.
- ٣ الهدمي للمياه الجوفية.
- ٤ البنائي للمياه الجوفية.

الشكل الذي يعبر عن العلاقة بين كمية الفتات المعلق للرياح مع كثافة الحبيبات...؟



من وجهه نظرك الصخر الذي يحتوي على شقوق فواصل ومسامات يكون...؟

- ١ أقل عرضة للتجوية.
- ٢ لا يتأثر بالتجوية.
- ٣ أكثر عرضة للتجوية.
- ٤ يتأثر قليلا.

أي من مما يلي غير صحيح عن التجوية الفيزيائية والكيميائية للجرانيت...؟

- ١ تحلل الصخر وتكوين معادن جديدة.
- ٢ تكوين معادن الطين وأكاسيد الحديد.
- ٣ تكوين قطع صخرية من الجرانيت.
- ٤ يتغير التركيب الكيميائي لثاني أكسيد السيليكون.

تحدث تجوية كيميائية لمعادن الفلسبار نتيجة ل...؟

- ١ تميؤها.
- ٢ احتراقها.
- ٣ تأكسدها.
- ٤ اختزالها.

بم تفسر: حدوث تجوية ميكانيكية للصخور تحت تأثير تجمد وذوبان المياه في الشقوق...؟

- ١ لانخفاض درجة حرارة المياه المتكونة.
- ٢ لزيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة الصخر.
- ٣ لتفاعل المياه مع الصخور وتغيير تركيبها الكيميائي.
- ٤ لاحتواء المياه على أحماض تذيب الصخور.

الدرس الثاني: العمل الجيولوجي لكلا من:

الرياح + الأمطار + السيول + المياه الجوفية

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلي يفسر العمل الهدمي الميكانيكي للأمطار في المناطق الصحراوية...؟

- ١ تجمع المياه في البحيرات.
- ٢ اصطدام المياه بسطح الأرض مباشرة.
- ٣ انخفاض درجة الحرارة في هذه المناطق.
- ٤ قلة كثافة صخور تلك المناطق.

تختلف قوة وحجم السيل بناءً على عدة عوامل، ليس منها...؟

- ١ إنحدار السطح.
- ٢ كمية الأمطار.
- ٣ حمولتها الذاتية.
- ٤ نوع الصخر المكون للسطح.

بالنظر للشكل الذي أمامك: أجب عن الأسئلة من (٢٠: ٢١):
الشكل الذي أمامك يعبر رقم ٢ عن عمل.....



- ١ بنائي للرياح.
- ٢ بنائي للمياه الجوفية.
- ٣ بنائي للسيول.
- ٤ بنائي للأنهار.

- الشكل يمثل.....
- ١ دلتا السيول.
- ٢ دلتا النهر.

نوع من الكثبان الرملية يكون جانب الكتيب المائل بزاوية قليلة عن الاتجاه المعاكس.....

- ١ الغرود.
- ٢ الساحلية.
- ٣ الهلالية.
- ٤ الكثبان النجمية.

المظهر الجيولوجي المتمثل في الشكل عمل.....



- ١ هدمي للأمطار.
- ٢ هدمي للرياح.
- ٣ هدمي للأنهار.
- ٤ هدمي للبحار.

يمكن أن نعطي تفسيراً للنحت المتباين على أنه كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ تأثر الطبقات اللينة بنحت أكبر من الطبقات المتماسكة.
- ٢ تأكل الطبقات اللينة بمعدل أكبر من الطبقات الصلبة.
- ٣ تأكل صخور مكونة من حجر جيري بمعدل أكبر من صخر طيني أسفلها.
- ٤ تعرية الطبقات الرخوة التي تجاور أو تعلو طبقات صلبة في تناوب صخري.

لو مرت الرياح على صخور متجانسة فمن المتوقع.....

- ١ تكوين مصاطب في الصحراء.
- ٢ تكوين أخاديد في الصحراء.
- ٣ تكوين جروف في الصحراء.
- ٤ لا تتكون مصاطب وتؤثر بنحت ضعيف.

أن تأثير الرياح شديد في المنطقة الصحراوية يرجع السبب لكل الآتي ما عدا.....

- ١ أنها تكاد تكون خالية من النباتات.
- ٢ عمل التجوية يظهر في صخورها.
- ٣ أنها شديدة الإضاءة والرطوبة.
- ٤ أنها شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً.

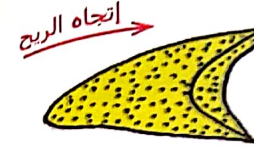
تتكون المغارات في الصخور عن طريق..... للمياه الجوفية.

- ١ العمل البنائي (الترسيبي).
- ٢ العمل الهدمي الكيميائي.
- ٣ العمل الهدمي الميكانيكي.
- ٤ العمل التفتيتي.

أي مما يلي يعتبر السبب الرئيسي لتحرك المياه الجوفية تحت سطح الأرض.....

- ١ نوع المياه ونسبة الأمطار.
- ٢ الميل العام للطبقات.
- ٣ الجاذبية الأرضية.
- ٤ مسامية ونفاذية الصخور.

عندما تنحط الأمطار الساقطة أوجه الصخور الجيرية تتكون.....
١ أخوار.



الشكل المقابل يشير إلى.....

- ١ الغرود.
- ٢ الكثبان الساحلية.
- ٣ الكثبان الهلالية.
- ٤ الكثبان المستطيلة.

جميع ما يلي يميز الكثبان الساحلية ما عدا.....

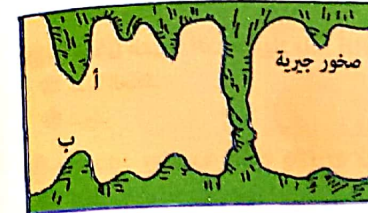
- ١ تتحرك من ٥: ٨ أمتار سنوياً.
- ٢ عمل بنائي للرياح.
- ٣ تتكون من حبيبات جيرية متماسكة.
- ٤ تتواجد على ساحل البحر المتوسط.

جميع ما يلي من الأشكال الدالة على النحت المتباين ما عدا.....

- ١ المغارات الساحلية.
- ٢ المياندوز.
- ٣ الخدوش الصخرية.
- ٤ المصاطب.

تنتقل الكثبان الرملية بفعل الرياح وقد يصل تقدمها في المتوسط في العام خلال ١٠ سنوات.....

- ١ ٤٠ متر.
- ٢ ٥٥ متر.
- ٣ ٦٥ متر.
- ٤ ٨٥ متر.



الشكل الذي أمامك ناتج عن العمل.....

- ١ الهدمي والبنائي للرياح.
- ٢ الهدمي والبنائي للمياه الجوفية.
- ٣ الهدمي والبنائي للسيول.
- ٤ الهدمي والبنائي للأنهار.

من أمثلة النحت المتباين كل ما يأتي ما عدا.....

- ١ مساقط المياه.
- ٢ المصاطب.
- ٣ التعرجات الساحلية.
- ٤ الجروف.

أي مما يلي يعتبر نتيجة مرور الرياح على حصى غير منظم الشكل.....

- ١ يبقى الحصى ثابتاً.
- ٢ يتم بري الحصى وتحولها إلى أشكال هرمية.
- ٣ تفتت الحصوات إلى فتات.
- ٤ يترسب الحصى مكون صخر رسوبي.

ما الذي يترتب على جرف السيول الطين والرمل والحصى.....

- ١ اتساع مجرى السيول.
- ٢ تكون الهضاب والتلال.
- ٣ ضيق مجرى السيول.
- ٤ بطئ سرعة مياه النهر.

يتحكم في حركة المياه الجوفية كل ما يأتي عدا.....

- ١ الميل العام للطبقات الحاوية لها.
- ٢ مسامية ونفاذية الصخر.
- ٣ التراكيب الجيولوجية المختلفة.
- ٤ أخاديد وجروف في أوجه الصخور.

- التركيب العام الذي يحتوي على كمية محددة من المياه الأرضية يتعلق عليها
- العلماء اسم.....
- 1 الصخور الخازنة.
 - 2 مستوى ماء التربة.
 - 3 إذا تساوى حجم الفتات فاي مما يلي ينقل كحمل متدحرج للرياح.....
 - 4 فتات الدلوميت.
 - 5 فتات الحجر الجيري.
- فتات الرابوليت.
- فتات البازلت.

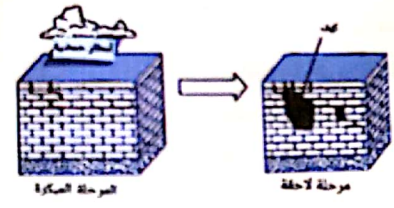
تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

- ما هي أفضل عبارة تعبر عن النحت المتباين من الآتي؟
- 1 مرور الرياح علي طبقات مختلفة الصلابة.
 - 2 مرور الرياح علي طبقات مختلفة في التركيب المعدني.
 - 3 مرور الرياح علي طبقات مختلفة في ما تحتويه من حفريات.
 - 4 مرور الرياح علي طبقات مختلفة في اللون.

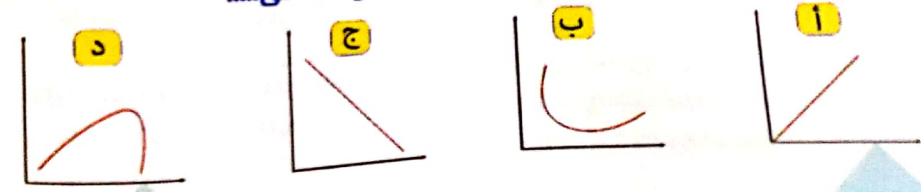
- التجمعات الرملية المحدودة تتواجد عند شواطئ البحار وتعرف بـ.....
- 1 الكثبان الهلالية.
 - 2 الكثبان الساحلية.
 - 3 البرخانات.
 - 4 الكثبان المستطيلة.

- جميع العوامل التالية تؤثر على هجرة المياه الأرضية ما عدا.....
- 1 مسام الصخر.
 - 2 نوع الصخر.
 - 3 ميل الطبقات.
 - 4 سمك الصخر.



- ما هي أنواع التجوية والتعرية المسلوكة بشكل أساسي عن تكوين الكهوف.....؟
- 1 التجوية الكيميائية وتدفق المياه الجوفية.
 - 2 التجوية الفيزيائية وتدفق المياه الجوفية.
 - 3 التجوية الكيميائية والجريان السطحي.
 - 4 التجوية الفيزيائية والجريان السطحي.

- الشكل الذي يعبر عن العلاقة بين شدة الرياح والعمل الهدمي.....



- رواسب الرمل.
- رواسب الطين.
- رواسب الحبيرو.
- أطول أنواع الكثبان الرملية وجودا.....
- 1 الهلالية.
 - 2 النجمية.
 - 3 الكثبان الرملية في الصحراء.....
 - 4 ثابتة.
 - 5 أحيانا تتحرك وغالبا تكون ثابتة.

- الشكل الذي أمامك يعبر عن.....
- 1 كثبان ساحلية.
 - 2 غرود رملية.
 - 3 كثبان هلالية.
 - 4 تموجات رملية.



- عندما لا تتمكن مياه السيل من الوصول إلى نهر أو بحر تصب فيه.....
- 1 يحدث الترسيب فوق أسطح الهضاب المستوية.
 - 2 تزداد قدرة السيول على النحت.
 - 3 تزداد سرعة السيول.
 - 4 تنشأ الأخوار.

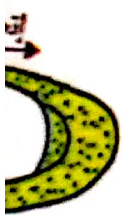
- من أضرار الكثبان الرملية كل ما يأتي ما عدا.....
- 1 تشكل خطرا على المنشآت والمباني.
 - 2 تسبب تجريف التربة.
 - 3 تضر بالمناطق الزراعية.
 - 4 تسبب التصحر.

- من نتائج التعرية بفعل الأمطار على صخور كلسية تكوين.....
- 1 أخاديد وجروف.
 - 2 أخوار ومساقط مائية.
 - 3 أخاديد وجروف ساحلية.
 - 4 أغوار وخنادق صحيقة.

- أي من أنواع الكثبان الرملية التالية يعتبر الأكثر انتشارا.....
- 1 الكثبان الساحلية.
 - 2 الكثبان الهلالية.
 - 3 الكثبان المستطيلة.
 - 4 الغرود.

- إذا كان منسوب المياه عند عمق ٥٠ م تكون الصخور المشبعة بالماء.....
- 1 على عمق أقل من ٥٠ م.
 - 2 على عمق ٥٠ م فقط.
 - 3 على عمق أكثر من ٥٠ م.
 - 4 على عمق ٢٥ م.

- الشكل المقابل يمثل.....
- 1 الغرود.
 - 2 الكثبان الهلالية.
 - 3 الكثبان الساحلية.
 - 4 الكثبان المستطيلة.



- يتحكم في العمل الترسيبي للسيل كل ما يأتي
- ما عدا.....
- 1 فقدان سرعته.
 - 2 انتشاره علي سهل منبسط.
 - 3 إذا كان ضعيف التيار.
 - 4 اندفاعه في المجاري المتصلة في بدايته.

الشاهل كتاب متكامل

نظام حديث

يظهر عمل السيول الهدمي واضحاً في المناطق التي تتواجد.....
 1 على سواحل البحر المتوسط.
 2 على سواحل الدلتا.
 3 في هضبة أبوطرطور.

تمليق مجرى السيل نتاج كل الآتي ما عدا.....
 1 انحدار السيل.
 2 شحنة السيل.
 3 سرعة السيل.
 4 قلة الانحدار.

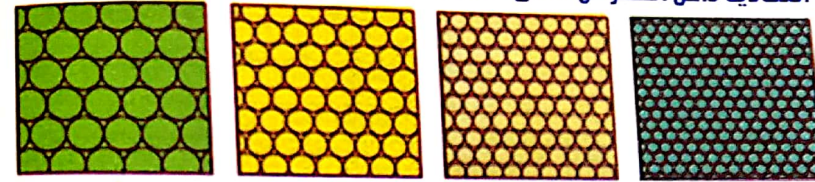
يتشابه مخروط السيل مع الدلتا الجافة في كل الآتي ما عدا.....
 1 يتكونان عندما يفترق السيل على أسطح السهول.
 2 يتكونان عندما يفقد السيل سرعته.
 3 كلاهما عمل بنائي.
 4 كلاهما عمل هدمي.

تتفرق قابلية الصخور المكونة لطبقات الأرض لإمرار المياه من خلالها ب.....
 1 التفاضلية.
 2 الترسيب.
 3 المسامية.
 4 التحلل.

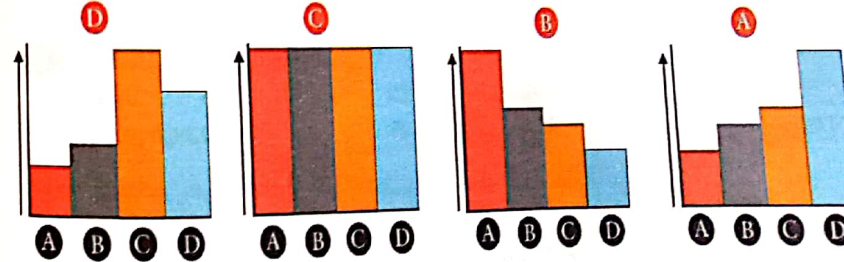
من خصائص الصخور المسامية لكي تصبح منفذة للماء.....
 1 يجب أن تكون فوق منسوب المياه.
 2 يجب أن تكون أسفل منسوب المياه.
 3 يجب أن تكون المسامات كبيرة غير متصلة.
 4 يجب أن تكون المسامات متصلة.

عندما يتم إحلال المادة العضوية المشبعة بالسيليكا محل الألياف ينتج.....
 1 الحفريات المتحجرة.
 2 الأخشاب المتحجرة.
 3 الصواعد والهوابط.
 4 الكهوف والمغارات.

وفقاً للعينات الصخرية التي أمامك فإن الشكل الصحيح الذي يعبر عن تدرج النفاذية داخل الصخر من الأعلى نفاذية للأقل.....



A (0.9 cm) B (0.7 cm) C (0.5 cm) D (0.3 cm)



1.A
2.C
3.B
4.D

فكر هل تعلم

منسوب المياه الجوفية يكون قريب من سطح الأرض في كل الحالات الآتية ما عدا.....
 1 في المنطقة المطيرة.
 2 قرب دلتا نهر النيل.
 3 في منطقة صحراوية.
 4 بجوار مسطحات مائية.

عند ترسيب المحاليل الكلسية داخل المغارة ؛ تنمو بعض الغطولات الأعلى بعد تحجرها ؛ فيتكون.....
 1 الصواعد ستالاجميت.
 2 الحفريات المتحجرة.
 3 الأشجار المتحجرة.
 4 الهوابط ستالاكتيت.

عملية إذابة الماء الجوفي لبعض المواد وترسيب مكانها نوماً آخر.....
 1 الإحلال المعدني.
 2 التحول.
 3 الإذابة.
 4 التكرين.

مكامن المياه الجوفية لها القدرة على الآتي ما عدا.....
 1 تخزين المياه في الفراغات الموجودة بالصخور.
 2 إمرار المياه في الفراغات الموجودة بالصخور.
 3 الإحتفاظ بالمياه المسربة إليها على شكل آبار.
 4 ضعفها على الإنفاذ وتشرب المياه من المسامات في أماكن متفرقة.

أي مما يلي يعتبر من أسباب حدوث السيول.....
 1 قوة امتصاص سطح الأرض للمياه.
 2 انحدار المياه بسرعة منخفضة.
 3 الأسطح الجبلية شديدة الانحدار.
 4 هطول أمطار قليلة.

العمل البنائي السيول (الترسيب) ينتج عن طريق.....
 1 قوة السيل.
 2 التضاريس المكونة في المنطقة.
 3 كمية الأمطار.
 4 الانخفاض المفاجئ في سرعة جريان الماء.

تتكون المغارات في الصخور عن طريق..... للمياه الجوفية.
 1 العمل البنائي (الترسيب).
 2 العمل الهدمي الميكانيكي.
 3 العمل الهدمي الكيميائي.
 4 العمل التفتيتي.

الدرس الثالث: العمل الجيولوجي للأنهار

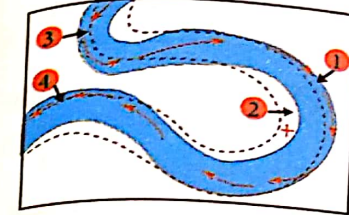
تدريب رقم (1)

اختبر الإجابة الصحيحة

أي من الرواسب التالية تعتبر أول المواد ترسباً في النهر.....؟
 1 الغرين.
 2 الرمال دقيقة الحبيبات.
 3 الرمال الخشنة.
 4 الصلصال.

أي مما يلي سبب ضعف النحت في مرحلة الشيخوخة.....؟
 1 قلة الانحدار.
 2 زيادة المنحدرات والجزر.
 3 شدة الانحدار.
 4 زيادة كمية المياه.

أي مما يلي يعتبر من العوامل التي لا تساعد النهر على الترسيب.....؟
 1 عوائق تعترض مجراه.
 2 تناقص درجة الانحدار بالنسبة للمجرى النهري.
 3 سقوط الأمطار والسيول.
 4 تبخر مياهه.



ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة من (4؛5):
 معدل الانحدار الذي يميز النهر في تلك المرحلة النهرية للشكل.....

1 قليل.
 2 متوسط.
 3 شديد.
 4 غير منتظم.

إذكر الأثر الناتج عن العمل الجيولوجي السائد في المنطقة رقم (2؛4).....
 1 أسرة نهريّة.
 2 بحيرات قوسية.
 3 أسر الأنهار.
 4 شرفات نهريّة.

أفضل مشروعات الاستثمار للتوسع الزراعي في سيناء توجد في.....
 1 الشرق.
 2 الغرب.
 3 الشمال.
 4 الجنوب.

أي العوامل التالية تساعد بدرجة كبيرة على الترسيب في النهر.....
 1 زيادة كمية الماء.
 2 زيادة سرعة الماء.
 3 وجود عائق بالمجرى.
 4 انخفاض في درجة حرارة الماء.

الإجابة الغير منسجمة من الكلمات الآتية.....
 1 مساقط المياه.
 2 السهل المنبسط.
 3 الشرفات النهريّة.
 4 الدلتاوات.

أي مما يلي يعتبر مصدر إنتاج اليورانيوم الذي يستخدم كوقود نووي.....؟
 1 معدن الزركون.
 2 معدن المونازيت.
 3 معدن الروتيل.
 4 معدن الجارنيت.

كل مما يلي يعبر عن الشرفات النهريّة ما عدا.....؟
 1 مصاطب طميية مستوية.
 2 تنشأ نتيجة تغير منسوب المياه وترسب الرواسب المحمولة به.
 3 تنشأ نتيجة تلاقي المجاري المائية بمياه البحر أو البحيرة.
 4 إمتدادات طولية من الأرض على جانبي النهر.

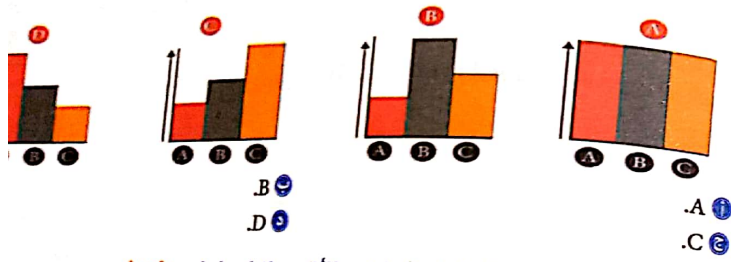
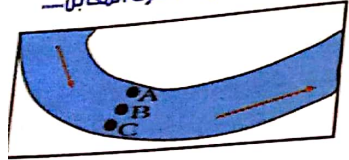
عندما تمر مياه النهر على طبقة من الحجر الجيري تغلو طبقة من الطفل فإنه من المتوقع أن يتكون.....
 1 مصاطب.
 2 جروف.
 3 أخادي.
 4 شلال مائي.

إذا إتصل مجرى النهر بعد تعرّج نهري شديد؛ فإنه يكون.....
 1 مياندرز.
 2 مسقط مائي.
 3 بحيرة قوسية.
 4 شرفات نهريّة.

ما الظاهرة الجيولوجية التي تصاحب النهر عندما يتساوى معدل الترسيب مع معدل النحت.....
 1 مسقط مائي.
 2 دلتا نهريّة.
 3 شرفات نهريّة.
 4 تعاريج نهريّة وإلتواءات.

أي مما يلي لا يمثل مصدرًا لمنايع الأنهار.....
 1 أمطار.
 2 جداول.
 3 جليد.
 4 بحر.

أي الأشكال البيانية تعبر عن سرعة تيار النهر داخل الإلتواء النهري المقابل.....
 1 أ.
 2 ب.
 3 ج.
 4 د.



الشرفات النهريّة العليا دائما هي الأقدم لكل ما يلي ما عدا.....
 1 لأنها أول الشرفات التي تكونت.
 2 تكونت نتيجة النحت الرأسى فيما تم ترسيبه سابقاً.
 3 لأن الحصى والمواد الغليظة يكون في الأعلى بينما المواد الدقيقة يكون في الأسفل.
 4 جيولوجيا الشرفات النهريّة يمكن تصنيفها على أنها.....

1 عمل هدمى.
 2 عمل بنائى.
 3 هدمى وبنائى.
 4 لا شيء مما سبق.

كل ما يلي من خصائص الدلتا فيما عدا.....
 1 تتكون بجوار الشلالات المائية.
 2 تحتوى على رواسب الطين والغرين.
 3 تتكون عند تلاقي البحر بالنهر.
 4 على شكل مثلث.

نوع من الحمولة التي تبدو في شكل محلول تختلف كمياتها على حسب الذي يمر عليه النهر.....
 1 الحمل المعلق.
 2 حمل القاع.
 3 الحمل المتوسط.
 4 الحمولة الذائبة.

٢٨- اتساع مساحة الدلتا النهرية ساعد على كل الآتي ما عدا.....
 ١- ازدياد مساحة الأراضي ذات التربة الخصبة.
 ٢- زادت مساحة رواسب الدلتا الشاطئية.
 ٣- تكون مخروط دلتا في مساحة على ساحل البحر موازيا الدلتا.
 ٤- إنذار فروع قديمة للنهر.

٢٩- عندما يزداد تعميق النهر لمجرى ويمر ويتقاطع مع ضفاف مجرى آخر أقل منه في النحت فإنه.....

- ١- يسير بجانبه.
- ٢- يطغى عليه.
- ٣- لا يؤثر عليه.
- ٤- يأسره ويكون مصباً له.

٣٠- أي مما يلي لا يعد سبباً في ضيق مجرى النهر في مرحلة الشباب.....

- ١- سرعة جريان المياه.
- ٢- شدة إنحدار المجرى.
- ٣- ازدياد النحت الرأسى.
- ٤- ازدياد النحت الجانبي.

٣١- ثبت من دراسة الأنهار كل الآتي ما عدا.....

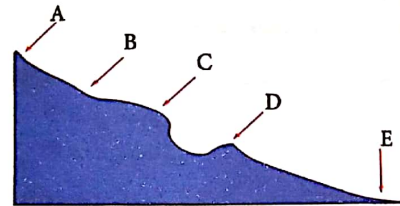
- ١- كلما تميز النهر بسرعة تياره كلما زادت قدرته على الحمل.
- ٢- القدرة على حمل الفتات تقدر بحجمها وكمياتها.
- ٣- كلما زادت سرعة تياره كلما زادت حمولته الخشنة والمعلقة.
- ٤- كلما زاد معدل إنحداره قلت قدرته على الحمل.

٣٢- إذا ترك النهر المنعطف القديم تماماً نتيجة زيادة النحت لمساره القديم فإنه يتكون.....

- ١- مياندرز أو إلتواء نهري.
- ٢- مساقط مياه وشلالات.
- ٣- شرفات نهريّة.
- ٤- بحيرات هلالية.

٣٣- إذا كان هذا الشكل يمثل مجرى نهر فمن المتوقع أن يحدث للمنطقه التي تمثل C.B.....

- ١- ستآكل بمعدل أكبر من C.D.
- ٢- ستآكل بمعدل أقل من C.D.
- ٣- لا يحدث لها أي تآكل.
- ٤- سيقل إنحدارها ولا تتأثر.



٣٤- من صفات مرحلة الشيخوخة للنهر كل الآتي عدا.....

- ١- النهر عريض المجرى.
- ٢- كثير التعاريف.
- ٣- كبير الإنحدار.
- ٤- واسع الوادي.

٣٥- من الحبيبات الخشنة التي لا يقدر المجرى على حملها ويقوم يدفعها أو دحرجتها تجاه المجرى تسمى.....

- ١- الحمولة المعلقة.
- ٢- الحمولة القاع.
- ٣- الحمولة المتوسطة.
- ٤- الحمولة المستديرة.

٢٨- أحد الترسبات التي تتواجد في مناطق الصدوع.....
 ١- الكالسيت.
 ٢- الذهب.
 ٣- تترارج مساقط المياه دائماً نحو المنبع تاركة وراءها.....
 ١- أخاديد.
 ٢- جداول.
 ٣- مسيلات.

٢٩- أي من المراحل التالية يزداد فيها النحت الجانبي عن النحت الرأسى.....
 ١- مرحلة تصابي الأنهار.
 ٢- مرحلة النضوج.
 ٣- مرحلة الشباب.
 ٤- مرحلة الشيخوخة.

تدريب رقم (٢)



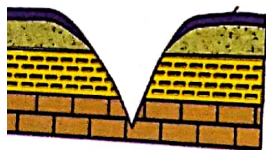
١- أي مما يلي يميز مرحلة الشباب.....
 ١- يكون النهر على شكل حرف V متسع.
 ٢- قلة إنحدار مجرى النهر.

- ٣- مجرى النهر شديد الانحدار.
- ٤- وجود منعطفات وبحيرات هلالية.

٢- يترسب في أعالي الوادي ؛ بينما تترسب عند المصب وعلى جانبي الوادي عند الفيضان؟

- ١- الرمال ؛ الحصى.
- ٢- الحصى ؛ الرمال.
- ٣- الحصى ؛ الجلاميد.
- ٤- الكتل الصخرية؛ الحصى.

٣- النهر منبعه دائماً مرتفع شديد الانحدار، مصبه دائماً منخفض قليل الانحدار.....
 ١- العبارتان صحيحتان.
 ٢- العبارة الأولى خطأ.
 ٣- العبارة الأولى صح والثانية خطأ.
 ٤- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.



٤- ما هو عامل التآكل المسؤول عن قطع معظم الوديان على شكل حرف V.
 ١- الرياح السطحية.
 ٢- المياه الجارية.
 ٣- الجليد الجليدي.
 ٤- أمواج المحيط.

٥- أي العوامل الأكثر تحكماً في المظاهر الجيولوجية للنهر.....

- ١- سرعة تيار ماء النهر.
- ٢- معدل الإنحدار للمجرى.
- ٣- حمولة النهر من الفتات.
- ٤- شكل المجرى.

٦- الشكل الذي أمامك يميز النهر في مرحلة.....
 ١- الشباب.
 ٢- النضوج.
 ٣- الشيخوخة.
 ٤- التصابي.



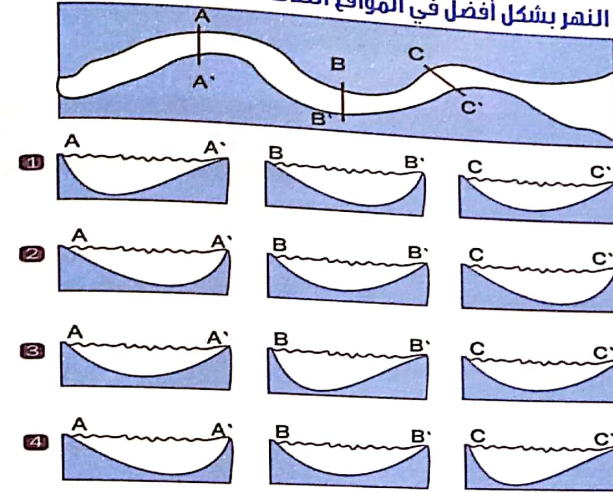
ترسيب الأنهار للحصى والمواد الغليظة في وسط مجراه والرمال والطين عند المصب يدل على كل ما يلي ما عدا.....

- ١ أن النهر لا يفقد سرعته فجائياً.
- ٢ أن معدل الانحدار له علاقة بالترسيب.

مرور مياه النيل على طبقة الخرسان الرملي النوبي في الوجه القبلي جنوباً يؤثر على كل ما يلي ما عدا.....

- ١ حجم الماء في النهر.
- ٢ المياه الجوفية في الصحراء الغربية.

الشكل يمثل مجرى متعرج يتدفق إلى بحيرة. قام جيولوجي بقياس أعماق المياه في النهر في ثلاثة مواقع: CC AA-BB-؛ أي مجموعة من المقاطع العرضية تمثل مجرى النهر بشكل أفضل في المواقع الثلاثة.....؟



من أفضل الاستثمارات في شرق محافظة بورسعيد وشمال سيناء.....

- ١ صناعة مواسير البلاستيك.
- ٢ صناعة الحديد والصلب.
- ٣ صناعة السيراميك.
- ٤ صناعة ألومنيوم.

إذا علمت أن البحر الأحمر بدأ يتكون نتيجة التصدعات التي تعرضت لها كتلة جندوانا خلال الأوليوسين وأن نهر النيل بدأ يشق مجراه داخل مصر منذ أواخر الميوسين؛ في ضوء ذلك فإنه من الأدلة على وجود أفرع نهريّة للنيل في سيناء.....

- ١ الرمال السوداء على ساحل البحر المتوسط غرب مدينة العريش.
- ٢ الرمال السوداء على ساحل البحر الأحمر جنوب مدينة الغردقة.
- ٣ الشرفات النهرية في وادي فيران.
- ٤ حصى الكنجلوميرات ورواسب الزلط في الطريق بين القاهرة والسويس.

إذا جدد النهر شبابه أربع مرات يكون له عدد.....

- ١ شرفتان.
- ٢ ثلاث شرفات.
- ٣ أربع شرفات.
- ٤ خمس شرفات.

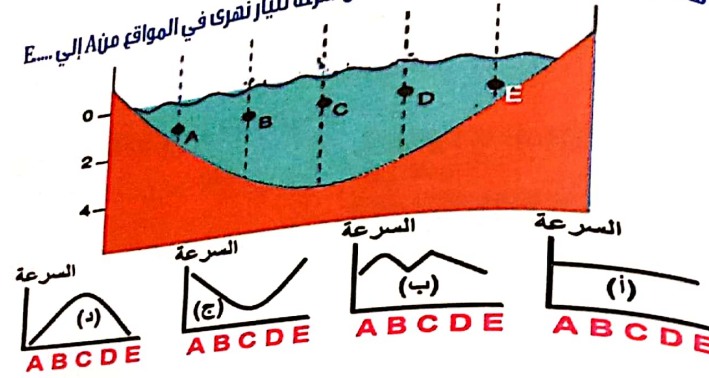
يزداد..... للنهر

- ١ الشباب.
- ٢ الشيخوخة.

تزداد رواسب الأنهار عند.....

- ١ المنبع.
- ٢ المصب.

ما هو الرسم البياني الذي يمثل أفضل سرعة لتيار نهري في المواقع من A إلى E.....



قلة التقوس النهري كلما إقترنا من المصب في مرحلة الشيخوخة يدل على كل ما يلي ما عدا.....

- ١ تناقص ارتفاع ضفاف النهر تدريجياً.
- ٢ إكمانية تكون بحيرات قوسية.
- ٣ إزداد معدل الترسيب.
- ٤ إبطاء معدل الانحدار.

من العوامل التي يتوقف عليها العمل القدي للأنهار كل مما يأتي ما عدا.....

- ١ اختلاف صلابة الصخور.
- ٢ سرعة التيار والحمولة.
- ٣ المناخ.
- ٤ إعتراض عوائق للمجري.

الخصوات ذات الأوجة المستديرة المصقولة تنتج بفعل.....

- ١ العمل الهدمي للرياح.
- ٢ العمل الهدمي للأنهار.
- ٣ العمل البنائي للرياح.
- ٤ العمل البنائي للأنهار.

تأمل الشكل التالي؛ ثم أجب عن الأسئلة { ٢٠، ١٩ }

يشير قطاع النهر في الشكل المقابل إلى.....

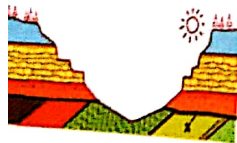
- ١ مرحلة النضوج.
- ٢ مرحلة الشباب.
- ٣ مرحلة التصابي.
- ٤ مرحلة الشيخوخة.

ما الذي يعبر عنه التركيب X.....

- ١ طبق متدرج.
- ٢ طية مقعرة.

النحت المتباين في صخور قاع النهر يؤدي إلى تكون.....

- ١ مساقط المياه.
- ٢ أسر الأنهار.
- ٣ الشرفات النهرية.
- ٤ المياندروز.



- ١ عدم توافق.
- ٢ فائق معكوس.

- أي من حمولة النهر التالية تنبري وتصل الكتل خلالها.....؟
- الحمل المعلق.
 - حمل القاع.
 - الأحجام المتوسطة من الرمال.
 - الحمل الذائب.

الدرس الرابع: العمل الجيولوجي للبحار والبحيرات + التربة

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

أغلب مكونات التربة....

- معادن طينية.
- ماء.
- هواء.
- مواد عضوية.

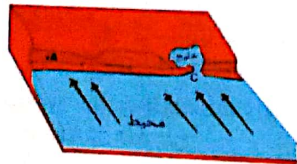
في أي منطقة بحرية مما يلي تتواجد حفريات أو متحجرات أكبر من غيرها؟

- المنطقة الشاطئية.
- منطقة الرف القاري.
- منطقة الأعماق السحيقة.
- منطقة المنحدر القاري.

بما تفسر: اختلاف معادن التربة المنقولة عن المعادن الموجودة في الصخور التي تحتها.....؟

- نظرا لتعرضها لعوامل مناخية أدت الى تغييرها.
- بسبب انتقال الصخور المكونة لها بفعل الحركات الأرضية.
- نتيجة نقلها وترسبها من مكان إلى آخر بفعل عوامل النقل.
- بسبب تفتت الصخور التي تحتها.

يُظهر الشكل الذي أمامك جزءا من الساحل. النقطتان A و C هما نقطتان مرجعيتان على طول الساحل. فإذا علمت أن A مخور كلسيه صلابتها متباينة، فمن المتوقع أن يتكون..... عند A و C.



- جزر.
- مغارات ساحلية.
- بحيرات.
- الثانية والثالثة.

إذا كانت صخور الشاطئ مختلفة

الصلابة وتعرضت لإرتطام الأمواج فانه من المؤكد تكون ما يلي ما عدا.....

- تتكون تعرجات شاطئية.
- يتكون جزء من الماء داخل اليابس.
- يتكون بروز من اليابس داخل البحر.
- تتكون عينات شاطئية مدرجة.

الأخدود العميق لنهر كلورادو يؤكد أن النهر على هذه الحالة في مرحلة.....

- الشباب.
- الشيخوخة.
- النضوج.
- التصابي.

تعتبر الشرفات النهرية من أهم مميزات النهر.....

- الطفولي.
- المتصابي.
- الشاب.
- الناضج.

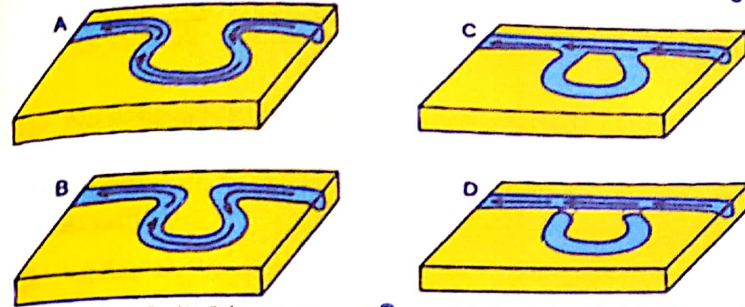
تعتبر البحيرات القوسية مرحلة متطورة من.....

- الشرفات النهرية.
- أسر الأنهار.
- مساقط المياه.
- الإلتواءات النهرية.

قدرة النهر على الحمل تعتمد على.....

- سرعته.
- تعرجه.
- إزحاده.
- إستقامته.

الشكل المقابل يمثل مراحل تشكيل بحيرة قوسية؛ تتكون هذه البحيرة بشكل عام من.....



- تآكل ينتج عنه زيادة مفاجئة في إنحدار التيار.
- تآكل على طول الضفاف الخارجية للمنحنى في تيار متعرج
- الترسب على طول الضفاف الخارجية للمنحنى في تيار متعرج
- ترسب ينتج عنه زيادة مفاجئة في إنحدار التيار.

المصاطب والمدرجات النهرية المتتابة على جانبي النهر تعرف ب.....

- أسرة نهري.
- بحيرات قوسية.
- مياندرز نهري.
- سهل فيض.

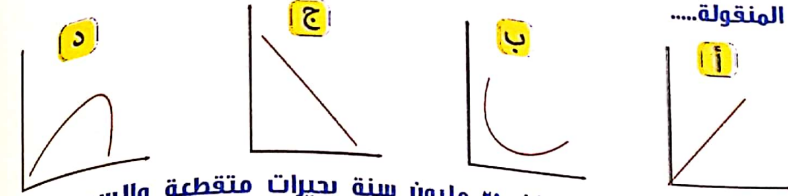
أي مما يلي يميز النهر في مرحلة الشباب.....؟

- زيادة النحت الرأسى؛ وقلة الترسب.
- زيادة النحت في المجرى وقلة أو توقف النحت الجانبي.
- زيادة النحت الجانبي وقلة النحت الرأسى وتساوي معدله مع الترسب.
- قلة النحت؛ وزيادة الترسب.

أي المسميات التالية تترادف المياندرز.....

- المنعطفات النهرية.
- الأخاديد.
- المغارات الساحلية.
- الكهوف.

الشكل الذي يعبر عن العلاقة بين عمق المياه في المحيط وحجم الرواسب المنقولة....



امتد في وسط أوروبا منذ ٢٥٠ مليون سنة بحيرات متقطعة والسبب في

اختفائها....

- ١ تسريب المياه.
- ٢ تسريب بداخلها.
- ٣ تبخير مياهها.
- ٤ لاشيء مما سبق.

معظم رواسب بحيرة كونستانس بسويسرا والتي تقع على طول نهر الراين بوسط أوروبا تصنف على أنها....

- ١ رواسب بيوكيميائية.
- ٢ رواسب كيميائية.
- ٣ رواسب فتاتية.
- ٤ رواسب عضوية.

أي التراكيب الجيولوجية تتكون عندما يمر تيار نهري في بحيرة ساكنة....

- ١ علامات التيم.
- ٢ تشققات الطينية.
- ٣ التطبيق المتدرج.
- ٤ تطبق متقاطع.

قد تتكون بحيرات المياه العذبة نتيجة لكل ما يلي ما عدا....

- ١ العمل البنائي للقوق.
- ٢ نمو شعاب مرجانية قرب الشاطئ.
- ٣ هبوط سطح الأرض وتحول الأنهار إليه.
- ٤ العمل البنائي للبراكين.

جميع ما يلي يميز حركة الأمواج في البحار ما عدا....

- ١ تعد كعامل تعرية وعامل هدم.
- ٢ تنتج عنها المغارات الساحلية والتعرجات الشاطئية.
- ٣ تتحكم في الحركة السطحية للمياه.
- ٤ تنشأ نتيجة دوران الأرض.

تكونت بحيرة مربوط نتيجة....

- ١ العمل الهدمي للبحيرات.
- ٢ العمل الهدمي للبحار.
- ٣ العمل الترسيبي للبحيرات.
- ٤ العمل الترسيبي للبحار.

أي من أنواع التربة التالية تحتوي على نفس المعادن الموجودة بالصخر الأصلي....؟

- ١ التربة الرملية.
- ٢ التربة الطينية.
- ٣ التربة الوضعية.
- ٤ التربة المنقولة.

أي من أجزاء التربة الناضجة تشترك مع التربة الرملية في خاصية النفاذية....؟

- ١ منطقة فوق الصخر الأصلي.
- ٢ منطقة تحت التربة.
- ٣ منطقة التربة السطحية.
- ٤ منطقة الصخر الأصلي.

تظهر تعاريج الشواطئ بشكل ملحوظ في....

- ١ البحار المفتوحة.
- ٢ البحار التي تتميز بتجانس الصخور الشاطئية.
- ٣ البحار المغلقة.
- ٤ البحار التي تتميز باختلاف الصخور الشاطئية.

يتفق تكوين التعاريج البحرية والجروف البحرية في كل الآتي ما عدا....

- ١ يتكونان نتيجة عمل هدمي.
- ٢ يتكونان في المنطقة الشاطئية.
- ٣ كلاهما تعرية ونحت.
- ٤ كلاهما نحت متباين.

العمل البنائي للبحار.... العمل الهدمي.

- ١ أكبر من.
- ٢ متساوي.
- ٣ أقل من.
- ٤ أحيانا أكثر وأحيانا أقل.

كل ما يأتي صحيح عدا....

- ١ تحتوي رواسب البحار على بقايا كائنات قديمة.
- ٢ تتدرج رواسب البحار من حيث الحجم من الشاطئ إلى منطقة الأعماق.
- ٣ لا يتحكم البحر في تكوين الدلتا.
- ٤ الحواجز المتكونة تكون بحيرة.

منطقة من رواسب البحار بها رمال في بدايتها ويخلو آخرها من تلك الرمال....

- ١ المنطقه الشاطئية.
- ٢ المنحدر القاري.
- ٣ الرف القاري.
- ٤ الأعماق السحيقة.

لا ينفذ الضوء في بعض مناطق البحار إلى القاع؛ ومنها....

- ١ الرف القاري والمنحدر القاري.
- ٢ الأعماق السحيقة والمنطقة الشاطئية.
- ٣ المنحدر القاري ومنطقة الأعماق.
- ٤ المنطقة الشاطئية والمياه الضحلة.

أي مما يلي لا يعد سببا لنشأة التيارات البحرية....

- ١ حركة دوران الأرض.
- ٢ اختلاف درجة ملوحة المياه.
- ٣ اختلاف درجات حرارة المياه.
- ٤ حركة المد والجزر.

أي من العبارات التالية لا يعد صحيحاً عن مناطق ترسيب البحار....

- ١ كل منطقة تختلف في إمتداد عمقها عن الأخرى.
- ٢ كل منطقة يميزها رواسب معينة قد لا توجد في الأخرى.
- ٣ كل منطقة تخلو من رواسب المنطقة الأخرى.
- ٤ يوجد منطقة تخلو رواسبها من فتات الرياح والأنهار.

يظهر عمل النحت المتباين البحار في كل الآتي ما عدا....

- ١ الجروف البحرية.
- ٢ ب الخلجان البحرية.
- ٣ التعرجات الشاطئية.
- ٤ الكهوف الساحلية.

أحيانا تختفي البحيرات في كل الآتي ما عدا....

- ١ تبخير المياه.
- ٢ إنقاصها عن البحر بترسيب حواجز.
- ٣ تسريب المياه في فواصل وشقوق الصخر.
- ٤ إلقاء ترسيبات عوامل النقل حملتها فيها.

ظاهرة تنشأ في البحار نتيجة تغير كثافة الماء في المناطق الاستوائية

المناطق القطبية....

- ١ المد والجزر.
- ٢ الحواجز.
- ٣ العيانات المدرجة.
- ٤ التيارات المائية.

منطقة بحرية تتميز بوجود رواسب ذاتية فقط....

- ١ المنطقة الشاطئية.
- ٢ الرف القاري.
- ٣ المنحدر القاري.
- ٤ الأعماق السحيقة.

- تكثر البحيرات المالحة بمصر في شمال الدلتا نتيجة.....
- ١ الرواسب الطينية النهرية في مساحة واسعة.
 - ٢ نمو شعاب مرجانية قرب الساحل.
 - ٣ كثرة تعرضها للحركات الأرضية الراضية.
 - ٤ ترسيب حواجز في مدخل الخلجان.



الشكل المقابل يوضح أحد مظاهر العمل
القدمى للبحار؛ وهو.....

- ١ الأخاديد البحرية.
- ٢ الجروف البحرية.
- ٣ المغارات الساحلية.
- ٤ مغارات جبلية.

بما تفسر: احتفاظ منطقة تحت التربة بالمعادن.....؟

- ١ نظرا لخصائصها الطينية.
- ٢ لأنها تتميز بخصائص الصخور المنفذة.
- ٣ لأنها تقع مباشرة فوق الصخر الأصلي.
- ٤ لأنها منفذة للماء.

أي مما يأتي يسبب نشأة البحيرات الشاطئية.....؟

- ١ نتيجة إقطاع أجزاء من البحر بسبب التكوينات الرملية.
- ٢ نتيجة إقطاع أجزاء من البحر بفعل الجليد.
- ٣ نتيجة ليجرة النهر لإحدى ثباته.
- ٤ تتكون في فوهات البراكين الخامدة.

الرواسب الجيرية تتواجد في ... بحرية

- ١ منطقة واحدة.
- ٢ ثلاث مناطق.
- ٣ منطقتان.
- ٤ أربع مناطق.

تدريب رقم (٢)

أحقر الإجابة الصحيحة:

في أي منطقة بحرية مما يلي تتواجد مخور رسوبية فتاتية...؟

- ١ المنطقة الشاطئية.
- ٢ منطقة الرف القاري.
- ٣ منطقة المنحدر القاري.
- ٤ منطقة الأعماق السحيقة.

أي مما يلي يميز منطقة الأعماق السحيقة...؟

- ١ تحتوي على العديد من الرواسب الطينية.
- ٢ يمتد إتحدارها حتى عمق ٢٠٠ متر.
- ٣ تحتوي على رواسب بركانية من الطين الأحمر.
- ٤ ترسب بها الصخور كبيرة الحجم والجلاميد والحصى.

أي منطقة مما يلي يمتد إتحدارها من عمق ٢٠٠ متر إلى ٢٠٠٠ متر باتجاه الأعماق...؟

- ١ منطقة الأعماق السحيقة.
- ٢ المنطقة الشاطئية.
- ٣ منطقة الرف القاري.
- ٤ منطقة المنحدر القاري.

تصنف التربة في مصر على أنها...

- ١ تربة مكاتبة.
- ٢ تربة وضعبة.
- ٣ تربة منقولة.
- ٤ تربة فاضحة.

١٧٣ تتميز التربة الوضعية بتدرج النسيج حيث يوجد بين طبقة الجلاميد والترية الخشنة طبقة.....

- ١ الصخر الأصلي.
- ٢ التربة السطحية.
- ٣ حصى البريشيا.
- ٤ منطقة تشقق.

١٧٤ تتكون الجروف والمغارات على السواحل نتيجة.....؟

- ١ المد والجزر.
- ٢ التيارات البحرية.
- ٣ حركة الأمواج.
- ٤ اختلاف صلابة الصخور.

١٧٥ أي مما يأتي يفسر ظهور الشواطئ الصخرية متدرجة وغير مستقيمة.....؟

- ١ المد والجزر.
- ٢ التيارات البحرية.
- ٣ حركة الأمواج.
- ٤ اختلاف صلابة الصخور.

١٧٦ الشكل المقابل يوضح أحد مظاهر العمل الهدمي للبحار؛ هو.....

- ١ الأخاديد البحرية.
- ٢ المغارات الساحلية.
- ٣ الجروف البحرية.
- ٤ مغارات جبلية.

١٧٧ مظهر جيولوجي على شاطئ البحر تكون نتيجة تأثير البحر بالقمر.....

- ١ العينات المدرجة.
- ٢ المد والجزر.
- ٣ التيارات المائية.
- ٤ الحواجز.

١٧٨ من الظواهر الجيولوجية التي ترتبط بها شاة الأحواض المائية كل ما يلي ما عدا.....

- ١ الزلازل.
- ٢ الحركات الأرضية.
- ٣ البراكين.
- ٤ نمو شعاب المرجانية في البحار.

١٧٩ البحيرات العذبة التي توجد عند منابع النهر ترتبط أكثر في نشأتها ب.....

- ١ الظواهر البنائية للزلازل.
- ٢ ترسيب حواجز في مدخل الخلجان.
- ٣ نمو شعاب مرجانية قرب الساحل.
- ٤ الظواهر البنائية للبراكين.

١٨٠ رواسب بحيرات وادي النطرون عادة.....

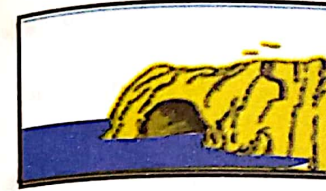
- ١ رواسب بيوكيميائية.
- ٢ رواسب كيميائية.
- ٣ رواسب فتاتية.
- ٤ رواسب عضوية.

١٨١ رواسب البحيرات التي إمتد في وسط أوروبا منذ ٢٥٠ مليون سنة تصنف على أنها.....

- ١ رواسب بيوكيميائية.
- ٢ رواسب كيميائية.
- ٣ رواسب فتاتية.
- ٤ رواسب عضوية.

١٨٢ رواسب البحيرات العذبة التي تمتد في وسط أوروبا حالياً وتقطعها الأنهار تصنف على أنها.....

- ١ رواسب بيوكيميائية.
- ٢ رواسب كيميائية.
- ٣ رواسب فتاتية.
- ٤ رواسب عضوية.



١٧٠ التربة في مصر.....

- ١ وجود حصى البريشيا.
- ٢ وجود حصى الكنتجولوميرات.

١٧١ رواسب بحرية في شواطئ البحار تتسبب في تكوين جزء مالي شبه مغلق.....

- ١ العينات المدرجة.
- ٢ مغروط الدلتا.

١٧٢ أي العوامل التالية لها عمل ترسيبي فقط.....

- ١ البحار.
- ٢ البحيرات.
- ٣ الأمطار.
- ٤ السول.

١٧٣ رواسب بحيرة سوبيريور العذبة في الولايات المتحدة غالباً.....

- ١ رواسب فتاتية وكيميائية.
- ٢ رواسب عضوية وكيميائية.
- ٣ رواسب فتاتية وعضوية.
- ٤ رواسب عضوية وكيميائية.

١٧٤ بحيرة نو والتي تقع على طول نهر النيل من المتوقع إختلافها وذلك لكثرة.....

- ١ ترسيب المياه.
- ٢ الترسيب بداخلها.
- ٣ تخير مياهها.
- ٤ لا شيء مما سبق.

١٧٥ تتكون البحيرات العذبة بهذه الطرق ما عدا.....

- ١ الأخاديد البحرية.
- ٢ المغارات الجبلية.
- ٣ الجروف البحرية.
- ٤ الأنفاق الشاطئية.

١٧٦ أي مما يلي يعتبر من رواسب البحيرات المالحة.....؟

- ١ هبوط الأرض وتحول ماء البحار إليها.
- ٢ امتلاء فوهة البراكين الخامدة بالأمطار.
- ٣ هبوط الأرض وتحول مياه السول والأنهار إليها.
- ٤ هجرة النهر لإحدى ثنائياته.

١٧٧ تتكون الألسنة والحواجز في.....؟

- ١ منطقة الأعماق السحيقة.
- ٢ المنطقة الشاطئية.
- ٣ منطقة حافة الأعماق.
- ٤ منطقة المياه الضحلة.

١٧٨ عندما تقابل الأمواج فجوات أو شقوق في الصخور الكلسية يحدث.....

- ١ تتكون الخلجان.
- ٢ تتآكل الشواطئ.
- ٣ تتكون الجروف.
- ٤ تتكون الكهوف.

١٧٩ أي المناطق البحرية تكثر بها الرواسب المنقولة عن الذاتية؟

- ١ المنطقة الشاطئية.
- ٢ المنحدر القاري.
- ٣ الرف القاري.
- ٤ الأعماق السحيقة.

الباب الخامس: التوازن في الحركة بين اليابس والماء والهواء

تدریب رقم (۱)

آخر الإجابة الصحيحة:

كل العوامل الداخلية ذات تأثير بطيء، في تغيير تضاريس سطح الأرض

ما عدا.....

- ما عدا.....
- ① الحركات البائية للجبال.
- ② المراكين والزلازل.
- ③ الإنكسارات والإنتواءات.
- ④ الحركات البائية للقارات.

تعرف عملية خلخلة المستويات العليا من الصخر مكوناً غطاءً من الفتات الصخري، باسم.....

المصري، باسم....

- التشقق. ①
التخلخل. ②

تتكون الكُثبان الرملية نتيجة....

- ① العمل الهدمي للرياح.
② العمل البنائي للرياح.
③ النحت المتباين للصخور بتأثير الرياح.
④ زيادة الضغط والحرارة على الصخور.

ينتج عن اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر.....؟





- أخدود عميق. الجداول.
البحيرات الهلالية. مساقط المياه.

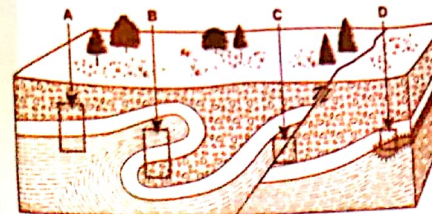
❗ أي مما يلي يتكون نتيجة لهجرة النهر لإحدى ثنياته.....؟

- ١ البحيرات البركانية.
٢ البحيرات المالحة.
٣ البحيرات الحليدية.
٤ البحيرات الهلالية.

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة (٦:٧):

أي منطقتين يمكن الحصول منها على المياه الجوفية بكميات كبيرة...

- .C₉ A 
 .C₉ B 
 .D₉ C 
 .B₉ D 



قوی مضبوط
قوی فصیح

قوى شد
قوى شد وضغط

الرائع الصخري الموجود على سفوح الجبال شديدة الانحدار يسمى...

الحصى والجلابيب
المنحدر الركامي

الكريونيك إلى.....

سليكات القصدير

سليكات الفوسفور العالية

ب. المصايد

٢٠ الكُتُبَانِ السَّاحِلِيَّةِ. (١٢: ١١)

 $(12:11) \bar{a}$

يشير الحرفين C: A إلى.....

- ① زحمت،
② زحمت و ترسیب،
③ ترسیب.

الحرف (X) يعبر عنه في الشكل ب....

- 1 شرفات نهريّة.
2 بحيرة قوسية.

إلى الأحرف التالية تمثل مسار خارج للإلتواء.....

- $A : D$ ④
 $D : B$ ④

إذا بدأ الترسيب ب المواد الخشنه من الجلاميد وانتهى ب الرمال والطبي

فیلمیں....

- ١ مروحة السيل.
٢ الترسيب المنتظم.
٣ الدلتا الجافة.
٤ قبة السيل.

الشكل المقابل يشير إلى.....

- المصاطب. مساقط المياه.
- الحصوات المستديرة. الحصى الهرمي مثلث الأضلاع.

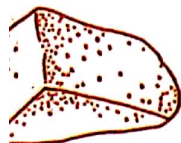
❖ يعتقد العلماء أن الأرض.....

- ١ شكلها ثابت لا يتغير أبدًا.
أحيانًا.

ج شكلها بتغير دائماً والتغير غير ملحوظ.

من العوامل التي قد تؤدي إلى اختفاء موجودات من البيئة الصحراوية.....

- من العوامل التي قد تؤدي إلى التساقط:
- 1 البراكين.
 - 2 الأمطار.
 - 3 الرياح.
 - 4 الزلازل.



الكلمة التي منسجمة مع الكلمات التالية هي.....
مساقط المياه
الضباب

- ١. الانبعاثات
- ٢. أسرار الأنهار

من الظواهر التي تصاحب النهر في هذه المرحلة.....
تكوين بحيرات قوسية
تكوين دلتا
تكوين شرفات نهريّة

أي المعادن التالية أقل مقاومة للتجوية الكيميائية.....
البيروكسين
بيوتيت
الأولفين
أمفيبول

أي الصخور التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية.....
الدايوريت
الرايوليت
الجابر
الجرانيت

عندما تترسب حبيبات الكوارتز فوق بعضها في غياب المواد اللاصقة يتكون.....
حجر رملي
كوارتزيت
كثبان رملية
طمي

دمض الكربونيك له القدرة على إذابة الصخور.....
الطينية
الرملية
الجيرية
الطفلية

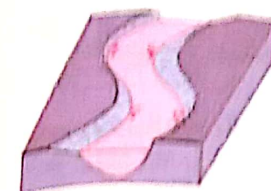
يحدث هذا الشكل إذا.....
تساوى النحت مع الترسيب
الترسيب أكبر من النحت
النحت أكبر من الترسيب
ليس له علاقة

إذا تعرض صخر الرايوليت للتجوية الميكانيكية فمن المتوقع أن.....
يتكسر ويظهر في شكل حصوات أوجبات من الرمال
يتفتت الصخر كاملاً إلى حبات من الرمال فقط
يتفتت الصخر إلى حصوات فقط
يتكسر الصخر إلى حصوات فقط

تكون الأشجار المتجبرة في الطبيعة بفعل.....
الإحلال المعدني
الكربنة
التأكسد
التميو

أي مما يلي يفسر وجود بعض البحار قليلة الملوحة.....؟
بسبب وصول كميات كبيرة من المياه العذبة إليها من الأنهار
بسبب قلة أو عدم وصول مياه عذبة إليها
بسبب ارتفاع درجة الحرارة وذوبان الصخور الملحية
بسبب عملية تبخير المياه وتركيز الأملاح

من الشكل المقابل يتبين أن النهر في مرحلة.....
النضوج
الشباب
الشيخوخة
التصايب



قوة الانحدار
زيادة التعطّفات والجريان
زيادة كمية المياه
زيادة قوة الجريان

بم تفسر انطفاً لون الجرانيت بعد تعرضه للأمطار الحمضية.....؟
نتيجة تحلل العيكا إلى سيليكات الألومنيوم العالية
نتيجة تحلل الكوارتز
نتيجة تحول الأمفيبول إلى كاولينيت



في الشكل التالي، الحرف (أ ب) يمثل عمل جيولوجي.....
ترسيبي للمياه الجوفية
بنائي للسيل
ترسيبي للبحار
هديمي للأمطار

تصنيف الرواسب من حيث التدرج يظهر متشابهاً في بعض عوامل النقل في..... وإلى حد ما.
الأنهار والأمطار
البحار والأمطار
البحار والرياح
الأنهار والسيل

من أهم العوامل التي تتحكم في المظاهر الجيولوجية للنهر خلال دو النهر.....
سعة تيار ماء النهر
معدل الإنحدار للمجرى
حمولة النهر من الفتات
شكل المجرى

أي العوامل التالية لا تساعد على ترسيب الرياح ما تحمله من فتات ورما
عندما تقل سرعتها
عندما تقل قدرتها على حمل الفتات فترسبه
عندما تصطدم بنتوء أو عائق
عندما تغلب على قوة الجاذبية



الشكل يعبر عن.....
عمل بنائي للأنهار
عمل هديمي للبحار
عمل بنائي للأنهار
عمل هديمي للبحار

الحرف (أ) يمثل.....
حاجز
لسان
دلتا
شرفة

البحيرة أمامك تنشأ.....
نتيجة هجر النهر لثنياته
على اليابس قرب الشاطئ
في البحار قرب الشاطئ
في فوهات البراكين

المظهر البيولوجي قبل تكوين البحيرة بالشكل ؛ تكون نتيجة.....
 ② نمت متبان للمخور الشاطئية.

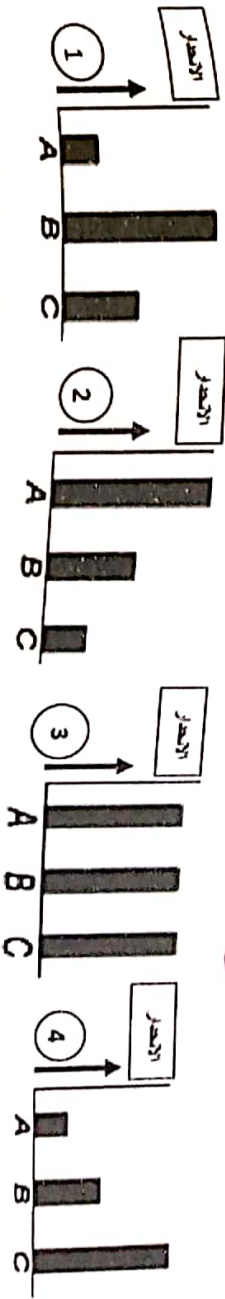
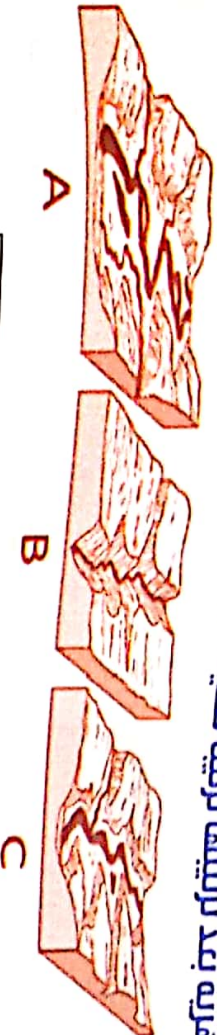
① نحت المخور الشاطئية.
 ② نحت في الجانب الخارجى والترسيب في الجانب الداخلى.

③ نحت متبانين في قاع النهر.

الأقل عرضه للتجوية الكيميائية فيما يأتي هي.....
 ② الصخور المتحولة.
 ③ الصخور الرسوبية.

① الصخور النارية.
 ③ المعادن التي يدخل الحديد والماغنسيوم في تركيبها.

أمامك ثلاث قطاعات نهريّة (A؛ B؛ C) تمثل دورة حياة أحد الأنهار من منبعه إلى مصبه؛ أي الأشكال البيانية تبير عن التدرجات النسبية لمعدل الانحدار بالقطاعات النهريّة بعد ترتيبها ترتيباً صحيحاً.....



عندما يحدث هبوط رأسي فجائي في قاع المجرى النهري يتابعه العليا فمن المتوقع أن تتكون...
 ① المياندز.
 ② الشرفات النهريّة.

يشمل مفهوم التفرية للمخور كل الآتي ما عد.....
 ① نحت سطح الصخور.

② تفتيت أجزاء من الصخر وإزاحة الفتات.
 ③ إنكشاف سطح الصخر ليتعري مجدداً.

② تفتيت كل الصخر مرة واحدة.

قد تتكون بحيرات المياه العذبة نتيجة لكل ما يلي ما عد.....
 ① العمل البنائي للبراكين.

② هبوط سطح الأرض وتحول الأنهار إليه.
 ③ نمو شعاب مرجانية قرب الشاطئ.

عمليات الكرينة تحدث للمخور...
 ① على سطح الأرض.

② بعيداً عن سطح الأرض.
 ③ تحت سطح الأرض.

③ الأولى والثانية.

الشكل المقابل يوضح.....
 ① مخروط السيل.

② الدلتا النهريّة.
 ③ مخروط الدلتا.



تصبح الأرض خالية من التضاريس إذا.....
 ① توقفت العوامل الخارجية عن نشاطها.

② إتحدت العوامل الخارجية والداخلية.
 ③ توقفت العوامل الداخلية عن نشاطها.

③ تم هدم وتعرية سطح الأرض.

تتم التفرقة على ثلاث خطوات هي على الترتيب....

1. تفرقة - تحرك بالجابية - نقل وقت.
2. تفرقة - تحرك بالجابية - ترسيب.
3. نقل - تفرقة - ترسيب - ترسيب.
4. نقل وقت - تفرقة - ترسيب.
5. تفرقة - نقل وقت - ترسيب - ترسيب.

تتكون رواسب الاستاكتيت من....

1. كبريتات الكالسيوم المائية.
2. كبريتات الكالسيوم.
3. كبريتات الكالسيوم المائية.
4. كبريتات الكالسيوم المائية.
5. كبريتات الكالسيوم المائية.

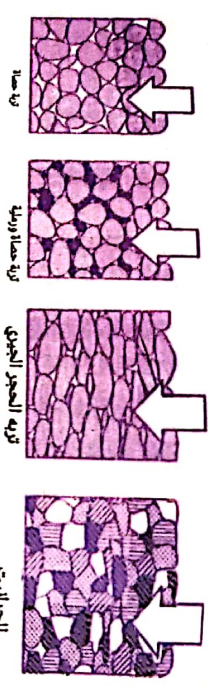
يمكن ان نطلق على الأنهار الصغيرة التي تنقل من القناة الرئيسية للجري النهري إلى المصب....

1. وديان.
2. فروع.
3. جداول.
4. أنوار.
5. الروكون.

للرمل السوداء تطبيقاتها في المجالات النووية لأنها تحتوي على معدن....

1. المونازيت.
2. الزركون.
3. القصدير.
4. الألمنيوم.
5. الرزكون.

في الشكل المقابل: أي أنواع التربة التالية الأكثر في معدل تسريب مياه الأمطار....



1. تربة الرمال والحصي.
2. تربة الصخر الجيري.
3. تربة الصخر الجيري.
4. التربة العضوية.
5. التربة الطينية.

يقال أو يتوقف النحت الجانبي للنهر نهائياً في مرحلة....

1. الشباب.
2. النضج.
3. الشيخوخة.
4. النضج.
5. الشيخوخة.

تسمى الرواسب الرملية المتكونة عند احتكاك تيارين مائليين يسيران في اتجاهين متضادين ب....

1. الكمان الرملية.
2. الدلتا الجافة.
3. الدلتا الجافة.
4. الدلتا الجافة.
5. الدلتا الجافة.

نطاق من التربة غني بالكسيد الألمونيوم والحديد ؛ هو....

1. تحت التربة.
2. سطح التربة.
3. فوق التربة.
4. تحت التربة.
5. فوق التربة.

أفضل تغيير عن امتداد المنطقة الشاطئية....

1. تعتمد على اليابس وتتقدم عليها وتختصر عنها الكوامج.
2. تعتمد من خط الساحل حتى عمق ٢٠٠ م.
3. المنطقة المحصورة بين أعلى مد وأقل جزر لمياه البحر.
4. منطقة تتميز بكثرة التعاريج والخجان.
5. منطقة تتميز بكثرة التعاريج والخجان.

تدريب شامل رقم (٢)

الإجابة الصحيحة !

أي مما يلي يعبر عن مظاهر العمل الترسبي للمياه الأرضية....

1. تكون المغارات.
2. تكون الصواعد والروابط.
3. تكون ثاني أكسيد الكربون في الماء.
4. تكون شاطئية.
5. رواسب دلتاوية جافة.

عوامل الجو يسمى....

1. منحدر قاري.
2. منحدر ركامي.
3. المنحدر ركامي.
4. المنحدر ركامي.
5. المنحدر ركامي.

النحت أكر من الترسب.

النحت أقل من الترسب.

أي جدول يعبر عن الشكل الصحيح بعد تفحص الشكل المقابل....



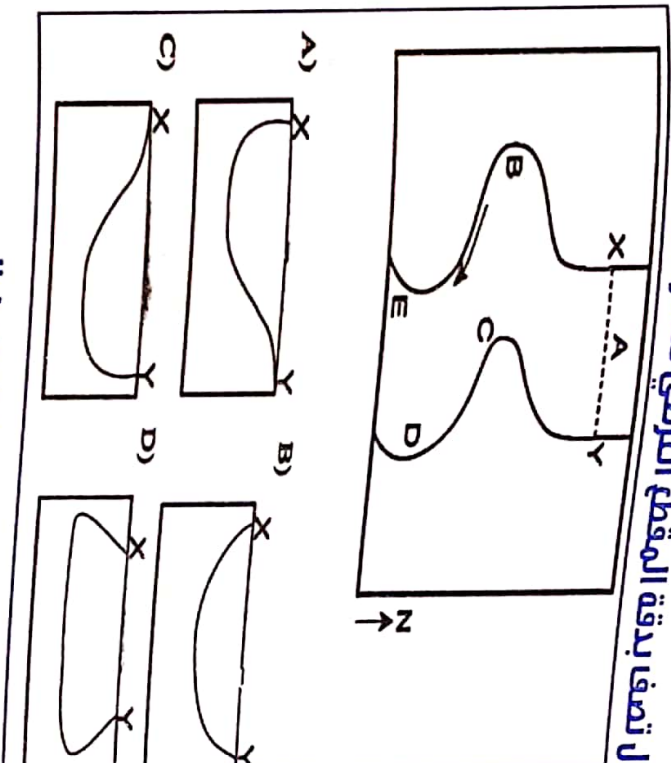
1	2	3	4	5
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓

1	2	3	4	5
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓

1	2	3	4	5
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓

1	2	3	4	5
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓

١٣ أي الأشكال تصف بدقة المقطع العرضي للنهر على طول الخط XY؟



١٢ عند إضافة الماء إلى معدن الإنهيدرايت يتحول إلى.....

- ① كلوريد الصوديوم.
- ② كربونات الكالسيوم المائية.
- ③ كربونات الكالسيوم اللامائية.

١٥ عند تفتيت الجرانيت وكان حجم جزيئات الفتات أقل قليلا من ٢ مم فإن العينة

تحتوي على.....

- ① قطعة بها فلسبار أرثوكليز وميكا وكوارتز.
- ② جزيئات من فلسبار بلاجيوكليز وميكا وكوارتز.
- ③ قطعة بها فلسبار بلاجيوكليز وميكا وكوارتز.
- ④ جزيئات من فلسبار أرثوكليز أو ميكا أو كوارتز.

١٦ أي من المراحل التالية تتميز بوجود الشرفات النهرية؟

- ① مرحلة الشباب.
- ② مرحلة الشيخوخة.
- ③ مرحلة تصابي الأنهار.
- ④ مرحلة النضوج.

١٧ الفتات المنقول بواسطة نهر ويكون في حجم ٢ مم يكون.....

- ① حمل ذائب.
- ② حمل متوسط.
- ③ حمل معلق.
- ④ حمل متدحرج.

١٨ العمل الغير صلب للأنهار له دور مباشر في كل ما يلي ما عدا.....

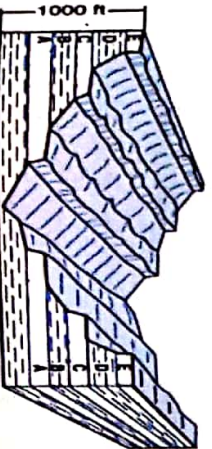
- ① ملوحة الأنهار.
- ② ملوحة البحار والمحيطات.
- ③ ملوحة البحيرات.
- ④ تكوين رواسب المتبخرات.

١٩ تتكون الدينات المدرجة بسبب.....

- ① التيارات البحرية.
- ② المد والجزر.
- ③ الأمواج.
- ④ المدوع.

٢٠ الشكل الموضح في ضوء، ما درست يعتبر.....

- ① عمل هدمي وعدد الشرفات ٥
- ② عمل بنائي وعدد الشرفات ١٠
- ③ عمل هدمي وبنائي وعدد الشرفات ٢
- ④ عمل هدمي وبنائي وعدد الشرفات ٢



المجرى المائي الذي تتحد فيه المياه بعد سقوط الأمطار على منحدرات الجبال نفسها.

الأخوار.

الأخاديد.

الأمطار.

المنطقة البحرية التي يزيد عمقها عن ٢٠٠ متر.

المنطقة المنخفضة.

منطقة الارتفاع القاري.

مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين.

اهم.

مساقط المياه.

الهوابط والمواعد.

في الشكل المقابل تتفق B, C في أنهم.

مناطق ترسيب.

مناطق ترسيب وخصب.

لا تستمر المصاطب على شكلها على مدار الزمن ويرجع ذلك إلى الآتي.

تآكل الطبقات الصلبة بفعل الرياح.

في الطبقات الجيرية عن الطبيعة.

أنهارها بفعل الجاذبية.

يظهر عامل التعرية بفعل الرياح أكثر وضوحاً في المناطق.

الساكنة والمطيرة.

المحروية.

الرجابة الغير منسجمة من الكلمات الآتية.

الساكنة المياه.

خفر الأخاديد.

الشكل المقابل يوضح.

الأخوار.

الأمطار الجافة.

عندما يخرج السيل من الأخوار ويرسب حمولته على شكل دلتا فإننا نستنتج كل الآتي.

أن السيل انتهى في تلك المنطقة.

توقف مصدره من مياه الأمطار.

المخزرة الفتاتية التي تتميز بالمسامية العالية ويكثر فيها الغاز الطبيعي هي.

حجر جيري.

الكوكولوميرات.

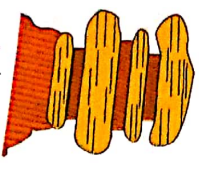
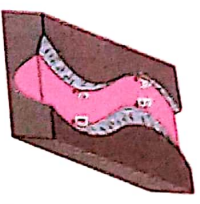
الحجر الرملي.

البريشا.

مظهر جيولوجي على جانبي النهر تكون من رواسب فضفية لفيضانات الأنهار.

مخروط الدلتا.

الشرفات النهرية.



كل ما يأتي صحيح عن تعريف المستوى القاعدي للنتح ما عدا.

المستوى المسطح للأرض.

يجب أن يتساوى مع سطح البحر.

المستوى الذي تعمل العوامل الخارجية على الوصول إليه.

أعلى مستوى يمكن لعوامل الهم أن تصل بسطح الأرض فيه.

عندما يتدفق حمض الكربونيك عبر الشقوق الموجودة في مناطق جبلية مكونة من الحجر الجيري فإنه من المتوقع تكون.

حروف.

كهوف ومقارن.

بعد اندفاع مياه الأمطار في الأخوار المتصلة فإنه يكون.

أنهار.

أودية نهرية.

أي المميزات الآتية لا يتفق مع تعريف التجوية.

تتقسم التجوية إلى كيميائية وميكانيكية.

التجوية هي تفتت وتحلل الصخور السطحية.

لا تساعد عوامل النقل في عملها.

أي نوع من التجوية التي تغير في حجم المخزون تغير التركيب المادي.

البيولوجية فقط.

الفيزيائية والبيولوجية فقط.

تتكون البحيرات الهالاه نتيجة.

تآكل ونحت النهر في أحد جوانبه أكثر من الجانب الآخر.

إلقاء النهر رواشبه على الجانبين.

يتغير بروفيل النهر بتغير.

شكل النهر.

عمر النهر.

استناداً إلى المقطع العرضي، ما هو أفضل شكل يمثل مواقع النقطتين X و Y بالترتيب النهر.

الدوخل.

الرمال.

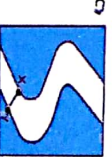
الصلصال.

الغرين.

أي الرواسب الفتاتية التالية تستمر مع تيار ماء النهر بعد دخوله إلى المحيط.

الجلاميد.

الغرين.



سبب تكوين هذا الشكل كل مايلي ما عدا.....

البحر الجبلي.

البحر الجبلي للرياح.

مرور الرياح على طبقات من الصخور الطينية تغطيها صخور الحجر الجيري.

تآكل الطبقات الرخوة وتبقى الصخور الصلبة بارزة.

مرور الرياح على حصى غير منتظمة الشكل.

تكثر صخور الحجر الجيري العنصرية من تراكم هياكل المحارات في.....

منطقة الراف القاري.

منطقة الأعماق السحيقة.

المنطقة البطانية.

منطقة المنحدر القاري.

رواسب نهر النيل في البحر المتوسط على بعد ٤ كم من الشاطئ تكون غالباً.....

جلايد وحصى.

رمال خشنة.

جلايد وحصى.

رمال خشنة وحصى.

كربونات الصوديوم.

كربونات الماغسيوم.

الجبس.

كربونات الصوديوم.

عندما يكون الصخر الأصلي جرانيت والتربة فوقه عبارة عن فتات من سليكات الألومنيوم المائية ومعادن الطين والكوارتز فان التربة والتجوية في هذه الحالة تكون.....

وضعية وميكانيكية.

منقولة وميكانيكية.

وضعية وميكانيكية.

منقولة وكيميائية.

الترجمات النهرية والساحلية.....

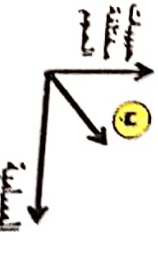
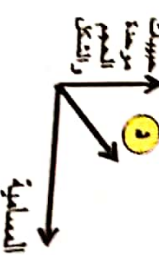
عمل هدمي كيميائي ومن أشكال النحت المتباين.

عمل هدمي ميكانيكي ومن أشكال النحت المتباين.

عمل بنائي ميكانيكي ومن أشكال النحت المتباين.

عمل بنائي كيميائي ومن أشكال النحت المتباين.

أي هذه الأشكال صحيح.....



حمل قاع النهر حجمه.....

٢٥٠٠ ميكرون.

٥٠٠ ميكرون.

١٥٠٠ ميكرون.

٥٠٠ ميكرون.

من المتوقع أن اللون الأحمر الذي يميز منطقة الأعماق السحيقة ينتج من.....

أكسدة الحديد.

كربنة الماغسيوم.

إختزال الحديد.

تبيؤ الفلسبار.

أحد أجزاء التربة ويسمى بالمنطقة المسؤولة حيث إن مركبات الحديد والألومنيوم قد غُسلت من هذه المنطقة وانتقلت إلى المنطقة التالية لها.....

منطقة التربة السطحية.

منطقة الصخر الأصلي.

منطقة فوق الصخر الأصلي.

منطقة تحت التربة.

الباب الأول (بيئة)

مفاهيم بيئية

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

كل مما يأتي يشمل مفهوم البيئة ما عدا.....

- ١ حدد على حسب الوسط الذي يعيش فيه الإنسان.
- ٢ يقتصر على نوع واحد من المكونات.
- ٣ يقتصر على نوع واحد من المكونات الحية و غير الحية التي تحيط بالإنسان الحي.
- ٤ يتكون من مجموعة العناصر الحية و اللاحيات الدقيقة والعناصر الطبيعية.
- ٥ يشمل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة والعناصر الطبيعية.

يختبر..... من تقدم الإنسان في إطار البيئة التكنولوجية

- ١ تباين الجماعات الأجنبية في السنين المختلفة.
- ٢ تنظيم العلاقات بين أفراد الجماعة الواحدة.
- ٣ إغناء المدارس والمتاحف ومراكز إنتاج المعرفة.
- ٤ تنوع العلاقات بين الكائنات الحية.

تعتبر البيئة..... هي البيئة التي يشارك فيها بني البشر مع سائر الكائنات

- ١ الطبيعية.
- ٢ الصناعية.
- ٣ الاجتماعية.
- ٤ التكنولوجية.
- ٥ الطبيعة.

البيئة..... الناتجة من تمار الجهد البشري

- ١ التكنولوجية.
- ٢ الصناعية.
- ٣ الاجتماعية.
- ٤ الطبيعة.
- ٥ الطبيعة.

يتميز إحاطة الإنسان بسائر الكائنات الحية والمكونات الغير حية وتأثير كل منهما

- ١ على الآخر.....
- ٢ البيئة الاجتماعية.
- ٣ البيئة الطبيعية.
- ٤ البيئة علمياً.
- ٥ البيئة التكنولوجية.

كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حية أو غير حية يؤثر فيها ويتأثر بها.....

- ١ البيئة الاجتماعية.
- ٢ البيئة الطبيعية.
- ٣ البيئة التكنولوجية.
- ٤ البيئة علمياً.
- ٥ البيئة الطبيعية.

الباب الأول

مفاهيم بيئية

الدرس الأول

مفاهيم بيئية وخصائص النظام البيئي

الدرس الثاني

التأثير البيئي لبعض العوامل الفيزيائية

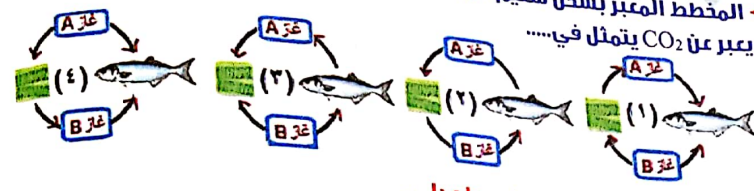
الدرس الثالث

النظام البيولوجي (البيئي) البحري

الدرس الرابع

النظام البيولوجي (البيئي) الصحراوي

المخطط المعبر بشكل سليم عن إعادة استخدام النظام البيئي لفضلاته لو كان A يعبر عن CO₂ يتمثل في.....



- 1. يضم مفهوم البيئة كل ما يلي ما عدا.....
- 2. المكونات الثقافية والسياسية.
- 3. المكونات الفيزيائية والكيميائية.
- 4. المكونات البيولوجية والاقتصادية.
- 5. كل ما سبق.

عندما يجتمع الإنسان مع فئات مختلفة من المجتمع ويقومون بإنشاء مراكز خدمية تساعدهم في التقدم العلمي يطلق عليها.....

- 1. بيئة طبيعية.
- 2. بيئة اجتماعية.
- 3. بيئة تجارية.
- 4. بيئة تكنولوجية.

عند دراسة عوامل المناخ المختلفة وكذلك تناول الجانب الكيميائي وكيفية تناول هذه العوامل لإتاحة الفرصة لمعيشة الكائن الحي تسمى.....

- 1. علم البيئة.
- 2. علم الأيكولوجي.
- 3. البيئة العلمية.
- 4. البيئة التكنولوجية.

عندما يعي الإنسان أن دراسة التفاعل بين الحياة والمكونات الحية والغير حية شيء لا غنى عنه ويجب المحافظة عليها فإن هذا يعد من اهتمامات.....

- 1. علم الأيكولوجي.
- 2. علم البيئة.
- 3. علم الكائنات الحية.
- 4. علم الأرض.

أي مما يلي يعبر عن المواد الكيميائية المميزة للنظام الأيكولوجي.....؟

- 1. الرطوبة.
- 2. الضوء.
- 3. الحرارة.
- 4. أملاح التربة.

أي من الخصائص التالية يقلل من أثر التغيرات البيئية...؟

- 1. تعدد وتشابك العلاقات.
- 2. استخدام الفضلات.
- 3. تعدد المكونات غير الحية.
- 4. قلة المكونات غير الحية.

تعتبر... من مكونات العوامل الفيزيائية في النظام البيئي

- 1. الرياح.
- 2. أملاح التربة.
- 3. المركبات الحامضية.
- 4. المركبات القاعدية.

إطار نعيش فيه سويا مع سائر الكائنات الحية والعوامل الغير حية يعد هذا مفهوم.....

- 1. علم البيئة.
- 2. الغلاف الجوي.
- 3. الغلاف الحيوي.
- 4. سطح الأرض.

عند قيامك برحلة إلى مدينة شرم الشيخ وقمت بعمل رحلة بحرية واستطعت الغوص في المياه وشاهدت الأسماك الملونة المختلفة والكثير من الشعب المرجانية والكائنات الحية الأخرى؛ وتعرضت لضغوط مختلفة ودرجات حرارة متدرجة؛ فأنت بذلك تصف كل من ما يلي ما عدا.....

- 1. وحدة من وحدات الغلاف الحيوي.
- 2. النظام البيئي البحري.
- 3. أحد النظم البيئية.
- 4. كل مكونات الغلاف الحيوي.

كل العبارات الآتية صحيح ما عدا.....

- 1. دراسة أي كائن حي وتأثيره يزيد من فهمنا للنظام الأيكولوجي.
- 2. ما تم في الطبيعة على جانب من التعقيد.
- 3. تختلف خصائص النظم البيئية عن بعضها.
- 4. تختلف خصائص النظم البيئية عن بعضها.

تعتبر... من خصائص النظام البيئي التي تميز كل نظام إيكولوجي عن الباقي

- 1. تشابك العلاقات.
- 2. تعدد المكونات.
- 3. قابلية التغير.
- 4. استخدام الفضلات.

من خصائص النظام البيئي تعدد المكونات فهناك عوامل غير حية.....

- 1. مؤثرة في البيئة و يتأثر بها.
- 2. تحدد نوع و مكان و معيشة الكائن الحي.
- 3. تضم عوامل الكيميائية والفيزيائية وبيولوجية.
- 4. تضم المستهلكات والكائنات المحللة.

أي الكائنات الآتية تستطيع أن تعتمد في صنع غذائها على تحول الطاقة من صورة لأخرى.....

- 1. آكلات العشب.
- 2. آكلات اللحوم.
- 3. النباتات الخضراء.
- 4. متنوعة الغذاء.

كائنات تعتمد عليها جميع الكائنات الحية بصورة مباشرة وغير مباشرة.....

- 1. آكلات اللحوم.
- 2. النباتات الخضراء.
- 3. آكلات العشب.
- 4. متنوعة الغذاء.

مؤسسات المجتمع المدني تعد.....

- 1. البيئة الاجتماعية.
- 2. البيئة الطبيعية.
- 3. البيئة التكنولوجية.
- 4. البيئة علميا.

جميع الكائنات الحية التالية تعتمد على النبات الأخضر كمصدر للغذاء ما عدا.....

- 1. كائنات منتجة.
- 2. كائنات محللة.
- 3. كائنات مستهلكة.
- 4. كائنات متطفلة.

من الشكل المقابل: يكون أفضل وصف لمجموعة الأحياء تبعا لمكونات النظام الأيكولوجي.....

- 1. كائنات منتجة.
- 2. أكلة لحوم.
- 3. كائنات مستهلكة.
- 4. متنوعة الغذاء.

أي أغلفة الأرض التالية كانت الأحدث في الظهور.....

- 1. الغلاف الصخري.
- 2. الغلاف الجوي.
- 3. الغلاف الحيوي.
- 4. الغلاف المائي.



من حدود الغلاف الحيوي.....

- 1 أعلى قمة جبلية.
- 2 طبقة الأيونوسفير.
- 3 أعمق منطقة في المحيط.
- 4 كل الكرة الأرضية.

أكثر الأنظمة البيئية استقراراً يتمثل في.....

- 1 الواحة الصحراوية.
- 2 ماء البركة أو المستنقع.
- 3 الغابة الاستوائية.
- 4 الصحراء الشرقية.

أي هذه الكائنات تستطيع أن توفر المواد الأولية لعملية البناء الضوئي.....

- 1 النباتات الخضراء.
- 2 الفطريات الرمية.
- 3 الغزلان.
- 4 الثعابين.

أي الببارات الآتية ليست صحيحة.....

- 1 جميع مكونات النظام البيئي ليست منعزلة عن بعضها البعض.
- 2 أي كائن حي يعيش في نظام بيئي يتأثر به ويؤثر فيه بدرجة ثابتة.
- 3 أي كائن حي داخل النظام يستجيب لجميع العوامل في نفس الوقت.
- 4 التفاعل المستمر لجميع مكونات النظام البيئي تعطي جانب كبير من الاستقرار.

يمكن لها الاستفادة من مركبات عناصر الكربون والغوسفور والنيتروجين الموجودة في أجسام الكائنات الميتة.....

- 1 المنتجة.
- 2 المحللة.
- 3 المستهلكة.
- 4 المتطفلة.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

تحويل المواد العضوية إلى مواد غير عضوية وإعادتها إلى التربة يتم من خلال.....

- 1 الكائنات المنتجة.
- 2 الكائنات المحللة.
- 3 آكلات لحوم.
- 4 آكلات العشب.

أفضل وصف تعبر عنه هذه الصورة الموضحة بالشكل المقابل.....



- 1 تعدد المكونات.
- 2 تشابك العلاقات.
- 3 سريان الطاقة في النظام البيئي.
- 4 الاستقرار مع القابلية للتغيير.

تنفس بعض الأحياء للأكسجين الناتج عن قيام النبات الأخضر بإخراجه خلال التمثيل الضوئي يسمى.....

- 1 تعدد المكونات.
- 2 إعادة استخدام المكونات.
- 3 تشابك العلاقات.
- 4 الاستقرار مع القابلية للتغيير.

الرقم الذي يدل على عدد أغلفة الأرض التي تكونت في الهاديان.....

- 1 أربعة أغلفة.
- 2 ثلاث أغلفة.
- 3 خمسة أغلفة.
- 4 غلافان فقط.

ظهرت الكائنات المنتجة لأول مرة خلال حقبة.....

- 1 الهاديان.
- 2 البروتروزوي.
- 3 الأركي.
- 4 الحياة المعروفة.

أي مما يلي لا يصف الغلاف الذي لا يتجاوز سمكة ١٤ كيلو.....

- 1 يشمل أجزاء من الغلاف الجوي والمائي والصخري.
- 2 لا يتعدى طبقة التروبوسفير.
- 3 من الصعب تحويل مكوناته لموارد متجددة أو غير متجددة.
- 4 يشمل الكائنات المنتجة والمستهلكة والمحللة.

تحويل المخلفات الحيوانية لسماد عضوي من أهداف.....

- 1 علم الأيكولوجي.
- 2 علم البيئة.
- 3 البيئة الاجتماعية.
- 4 علم البيئة.

سمك الغلاف الحيوي قد يكون.....

- 1 ١٤,٥ كيلومتر.
- 2 ٨ كيلومتر.
- 3 ١٦ كيلو متر عند قمة أفرست.
- 4 أكبر من ١٨ كيلومتر.

تأمل الصورة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة من (١٠ إلى ١٢):

أي جانب من جوانب البيئة الأساسية تعبر عنه الصورة؟



- 1 البيئة الزراعية.
- 2 البيئة الطبيعية.
- 3 البيئة الاجتماعية.
- 4 البيئة التكنولوجية.

الصورة السابقة تعبر عن.....

- 1 مكونات البيئة.
- 2 عوامل غير حية فقط.
- 3 عوامل حية فقط.
- 4 عوامل فيزيائية.

الصورة السابقة تعبر عن أحد المراحل التي مر بها مفهوم البيئة.....

- 1 المحلية.
- 2 العالمية.
- 3 الإقليمية.
- 4 الكون كله.

يطلق على الكائنات المجهرية التي تتغذى على أجسام الكائنات الميتة اسم.....

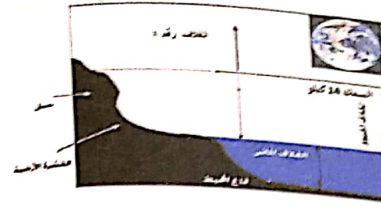
- 1 المنتجة.
- 2 المحللة.
- 3 المستهلكة.
- 4 المتطفلة.

تشمل الكائنات المنتجة جميع ما يلي ما عدا.....

- 1 الفطريات.
- 2 نبات الإبلوديا.
- 3 الطحالب.
- 4 الهائمات النباتية.

الشاهل كتاب متكامل

نظام حديث



أي مما يلي لا يصف الغلاف رقم (٤).....

1. السمك أكثر من ١٠٠٠ كيلومتر.
2. تكون في حقب الهاديان.
3. الارتفاع في علاقة عكسية مع الضغط الجوي.
4. تركيز الأكسجين في علاقة عكسية مع الضغط الجوي.

عدد الصفات التي تتفق فيها الواحة والغابة والبحر.....

1. ٤ صفات.
2. ٣ صفات.
3. ٥ صفات.
4. صفتين.

أي من الصفات التالية لا تعتبر من صفات الكائنات الحارسة للطبيعة.....

1. تعيد العناصر حبيسة الأجساد إلى التربة.
2. يحزى إليها ثبات نسب العناصر مثل النيتروجين في التربة.
3. شرط أساسي لاستمرارية الحياة.
4. تبقى العناصر في التربة لتغذية النباتات.

يمكن عن طريق خاصة علاج الاختفاء المتتالي لمجموعة من الزواحف في نظام

ايكولوجي ما .

1. تعدد المكونات.
2. الاستقرار مع القابلية للتغير.
3. تشابك العلاقات.
4. استخدام نواتج مخلفاته.

وسيلة يستخدمها النظام الايكولوجي للتخلص من المكونات الغير حية الغير

مرغوب بها.....

1. تعدد المكونات.
2. استخدام الفضلات.
3. تشابك العلاقات.
4. الاستقرار مع القابلية للتغيير.

تعتبر الحيوانات العنكبونية.....

1. كائنات منتجة للغذاء.
2. كائنات محللة.
3. كائنات مستهلكة للغذاء.
4. متعايشة.

تعتبر الكائنات حارس للطبيعة في أي نظام بيئي

1. المنتجة.
2. المحللة.
3. المستهلكة.
4. المتعايشة.

صفة التعقيد في النظام البيئي لا تتركز إلى.....

1. العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية.
2. دوران العناصر بين الكائنات الحية والمكونات الغير حية.
3. العلاقة المتبادلة بين الحي وغير الحي.
4. الغازات التي تتواجد فوق منطقة الأيونوسفير.

الدراسة المهمة بدراسة أثر التفاعلات بين مكونات البيئة الحية والغير حية

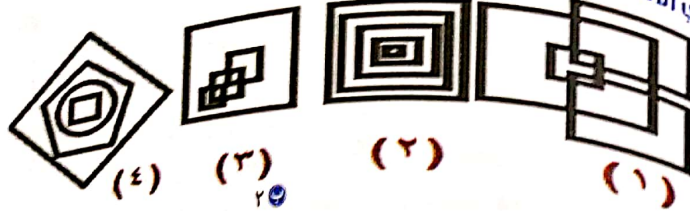
يطلق عليها علم.....

1. البيئة.
2. الأحياء.
3. الايكولوجي.
4. البيولوجي.

أي أغلفة الأرض التالية كانت الأقدم في الظهور ؟

1. الغلاف اليابس.
2. الغلاف المائي.
3. الغلاف الحيوي.
4. الغلاف المائي.

مفهوم البيئة بدأ ب..... وانتهى ب..... على الترتيب
 (المحلية؛ العالمية)،
 (الإقليمية؛ الكون)،
 (المحلية؛ الكون)،
 (الإقليمية؛ الكون).



الدراسة المهمة بمتطلبات حياة الكائن الحي يطلق عليها علم.....

1. البيئة.
2. الأحياء.
3. الايكولوجي.
4. البيولوجي.

كل ما يلي من أهداف علم البيئة ما عدا.....

1. آثار التلوث.
2. استنزاف الموارد البيئية.
3. آثار الأعاصير.
4. تطور الحياة.

أصغر وحدة بنائية للغلاف الحيوي.....

1. الكائن الحي.
2. البيئة الزراعية.
3. النظام البيئي.
4. البيئة الاجتماعية.

الدرس الثاني: التأثير البيئي للعوامل الفيزيائية الغير حية (الضوء والحرارة)

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

1. الضوء لا يتحكم في تحديد الكائنات الحية في الماء.
 (نوع، مكان، وزن، معيشة).
2. الضوء لا يتحكم في تحديد الكائنات الحية في الماء.
 (نوع، مكان، وزن، معيشة).

من آجل زباده فهم الإنسان لها بءور فف الغابة ببب علفه معرفة كل ما فلف ما عءا.....
 ١ أثر المكونات الغير حفة على الزواحف و الطبور.
 ٢ دراسة نسبة عنصر الفوسفور فقط فف التربة.

١ كيف فعفش الزواحف و الطبور فف الغابة.
 ٢ التفاعل ببب المكونات الغير حفة و الحفة.

١ الضوء المرلف هو.....
 ٢ الأشعة تحت الحمراء.
 ٣ الأطوال الموجفة من ٤٠٠-٧٥ نانومتر تقرففا.

١ الطاقة هف الأساسية لصنع الغذاء لآبب الكائنات
 ٢ الطاقة الضوئفة.
 ٣ الطاقة الناتآة من عملفات التنفس.

١ إذا كان انتآاء النبات فف آآاه المؤثر؛ فمعنى ذلك آبب ما فلف ما عءا.....
 ٢ تركز الأكسفنات فف المناطق البعفة عن الضوء.
 ٣ فآرك الساق فف آآاه المؤثر.

١ فزاده آآم آلافا الساق فف الأماكن المظلمة.
 ٢ عءما فآعرض النبات النامف للوء من آهة واحدة فأنه فآنفف بآآاه الضوء
 وهذا فزف آف.....

١ استطالة الآلافا فف آهة المظلمة فساوف استطالآها فف آهة المضاءة.
 ٢ استطالة الآلافا فف آهة المظلمة أقل من استطالآها فف آهة المضاءة.
 ٣ استطالة الآلافا فف آهة المظلمة أكثر من استطالآها فف آهة المضاءة.
 ٤ استطالة الآلافا لا فآوقف على فآزفح الأكسفنات ولكن على عءء الآلافا.

١ هف الفف فآسآمء منه كائنات الآلة الثانية وما فلفها ما فآآآ آفله من طاقة
 ٢ الطاقة الكفمفائفة.
 ٣ الطاقة الناتآة من عملفة البناء الضوئف و التنفس.

١ لا فزآف نمو نبات القطن فف آآاه عموآف آف.....
 ٢ المواد المحفزة للنمو فآساوفة على الأآئاب.
 ٣ كمة الضوء فآساوفة على الأآئاب.
 ٤ آلافا الساق على الآنففف فآمو بنفس القءر.

١ لا فآآآ النبات لصنع الطاقة الكفمفائفة آف.....
 ٢ الأكسآفن و ثاني أكسفء الكربون.
 ٣ الضوء ذو الأطوال الموجفة أكبر ٨٠٠ نانومتر.

١ عءء زراعة نبات صفف X فف شهرف ماف و ففونفبآء آبب مافلف ما عءا.....
 ٢ فآمر و فآمر.
 ٣ فآءء بءآل النبات فآفاعلات كفمفائفة.

١ فآبافف فآآآابة الآوانات المائفة للآرة آسب كل ما فلف ما عءا.....
 ٢ الآالة الفسفولوجفة.
 ٣ مآرآة النمو.

١ من أمآلة الكائنات الفف فآوم بآرة موسمفة
 ٢ السلاآف الصآراوفة.
 ٣ العصفاف و بعض الأسماك.

١ الباذآآان فزهر فآء آف ظروف من الإضاءة و الإظلام - معنى ذلك أنها قء فزرها
 المزارعون.....
 ٢ صففا فقط.
 ٣ الربفع فقط.

١ فمكن لطلاب الطب فآضفر عفنة أمففا فآآصلة من مفاه رآكة بالشروط الفآلفة
 ما عءا.....
 ٢ وضع عفنة المفاه فف آرة الفآمء.
 ٣ وضعها فف منطآة شففة الظلمة.

١ عمل حمام مافف ساآن لعفنة المفاه.
 ٢ وضعها فف آوض به فآآ.
 ٣ الهمرون المسآوول عن نمو النبات.....
 ٤ الكلوروففل.
 ٥ الأكسفن.

١ ظاهرة بفولوجفة هامة فآثر فف آفة آبب المفآوات الآفة كما فآسآمل فواتآها
 المباشرة فف فآصف مركبات عضوفة أخرى فآآل فف فآوففن الأحماض النووفة
 و البروففنفات.....
 ٢ عملفة البناء الضوئف.
 ٣ عملفة التنفس.

١ أآواض المفاه الفف كانت مآبوءة فف العصر السفلورف كانت مآلآة لمعفشة.....
 ٢ عملفة الانتآاء.
 ٣ عملفة الهءم فف النبات.
 ٤ أآواض المفاه الفف كانت مآبوءة فف العصر السفلورف كانت مآلآة لمعفشة.....
 ٥ معرأة البذور.
 ٦ الطآالب الآضراء.

١ فآمو القمح آضرفا و زهرفا إذا زرع آلال شهرف.....
 ٢ فبرافر ومارس.
 ٣ آآوبفر و فوفمبر.
 ٤ مارس و أبرفل.

١ الفآاقت الضوئف هف العلاقة.....
 ٢ ببب فآرة الإضاءة الفف فآصل علفها النبات و فآرة الإظلام كل ٤٨ ساعة.
 ٣ ببب فآرة الإضاءة الفف فآصل علفها النبات و فآرة الإظلام فوفما.
 ٤ ببب فآرة الإضاءة الفف فآصل علفها النبات فوفما.
 ٥ ببب فآرة الإظلام الفف فآصل علفها النبات فوفما.

١ من العوامل الفف فآآكم فف فآزفب الطآالب فف الماء.....
 ٢ الأطوال الموجفة الأعلى من ٧٨٠ نانومتر.
 ٣ كمة عناصر الكاءمفوم و الرصاص.
 ٤ نوعفة الضوء.

١ فآآم و فآراج المفاه فآآآة آرة القمر آول الأرض لفبب له فآآفر.....
 ٢ فف فآوففن فآات صآرف على الشاطئ.
 ٣ هآرة القشرفات الهائمة.

١ فآآشابه الغابة الاسآوائفة مع الصآراء فف.....
 ٢ كمة الضوء الساقط.
 ٣ الرطوبة النسبفة.

الشمائل كتاب متكامل

نظام حديث

في عملية البناء الضوئي يمتص الكلوروفيل الموجات الضوئية التي تقع أطوالها

ما بين نانومتر
٧٨٠ : ٣٨٠
٨٧٠ : ٣٩٠

ينمو القمح خضرياً فقط إذا زرع خلال شهري
١ أكتوبر ونوفمبر.
٢ مارس وأبريل.
٣ فبراير ومارس.
٤ يناير وفبراير.

من الكائنات التي يؤثر الضوء فسيولوجيا على نشاطها
١ الطيور المهاجرة.
٢ الأسماك الكبيرة.
٣ السلاحف الصحراوية.
٤ العصافير.

من الكائنات التي تقوم بالهجرة اليومية الرأسية في المياه
١ القشريات الهائمة.
٢ القواقع البحرية.
٣ الهائمات النباتية.
٤ السلاحف البحرية.

من الكائنات البحرية الدقيقة التي تلجأ إلى الهجرة اليومية
١ الطحالب الحمراء.
٢ الرخويات.
٣ القشريات الهائمة.
٤ اليرقات.

الأحياء الهائمة التي تتحرك في الماء لتتصد إلى السطح أو تهبط نحو لقاع يومي كالقشريات الهائمة التي تظل طوال النهار على عمق حوالي متر
١٧
٢٧
٢٥
١٥

الفترة التي يندم فيها نشاط الحيوانات النهارية تسمى فترة
١ الفجر.
٢ الليل.
٣ الغسق.
٤ النهار.

نتجته كثير من الحيوانات إلى فترة سكون للحفاظ على بقائها حية وذلك بسبب
١ التغير في درجة الحرارة.
٢ التغير في خصائص التربة.
٣ القيام بعملية التكاثر.
٤ زيادة أعداد الكائنات المحللة.

تدريب رقم (٢)

اختر الإجابة الصحيحة:

تهاجر القشريات الهائمة خلال فترة النهار بسبب
١ التكاثر.
٢ عدم تحملها درجات الحرارة العالية.
٣ التأثر بالأشعة فوق البنفسجية.
٤ قلة الغذاء.

أصحاب مزارع الدواجن يتحملون نفقات الكهرباء ليلاً في مزارعهم بسبب
١ الضوء يؤدي لزيادة إنتاج البيض.
٢ الضوء يؤدي لحدوث الهجرة.
٣ الضوء يؤثر في سلوك الدواجن.

الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانة نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات هي
١ البناء الضوئي.
٢ الانتحاء.
٣ التثاقب.
٤ الإزهار.

يفضل الصيادون الصيد ليلاً بسبب
١ تنشط الأسماك الصغيرة ليلاً في المياه العميقة.
٢ تهاجر الأسماك الكبيرة هجرة رأسية ليلاً.
٣ تبقى الأسماك الكبيرة في المياه العميقة نهاراً.
٤ تهاجر الأسماك الكبيرة هجرة رأسية نهاراً.

من الكائنات الفقارية التي تلجأ للسكون وتقوم بالهجرة الموسمية في الظروف الغير ملائمة
١ الثدييات الفقارية.
٢ الأسماك الكبيرة.
٣ العصفور.
٤ السلاحف الصحراوية.

الطحالب التي تستطيع أن تكون غذائها حتى عمق ٢٥ متر لأنها تحتاج لكمية قليلة نسبياً من الضوء؛ هي الطحالب
١ الحمراء.
٢ الحمراء والبنية معاً.
٣ البنية.
٤ الوعائية.

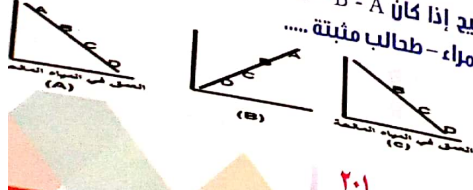
الطحالب التي تستطيع أن تكون غذائها حتى عمق ١٥ متر
١ الحمراء.
٢ الحمراء والسائبة.
٣ البنية.
٤ الوعائية.

التكيف هو عملية تصبح فيها الكائنات الحية متكيفة أكثر للعيش والتكاثر في بيئتها؛ أي مما يلي لا يعتبر من صور التكيف
١ هجرة الطيور.
٢ هجرة السلاحف الصحراوية.
٣ الانتحاء في النبات.
٤ تغطية الحشرات بغطاء من الكيوتين.

تهاجر بعض الكائنات التي تعيش تحت مياه البحر المتوسط اعتماداً على العوامل التالية ما عدا
١ الحالة السيكولوجية للكائنات الحية.
٢ كيفية أداء أعضاء الكائن الحي لوظيفتها.
٣ هجرة الطيور.
٤ هجرة السلاحف الصحراوية.

من خصائص الغابات الاستوائية
١ شدة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية.
٢ قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية.
٣ ارتفاع درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية.
٤ شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية.

أي هذه العلاقات صحيح إذا كان A - B - C - D على الترتيب نباتات وعائية طحالب بنية - طحالب حمراء - طحالب مثبتة
١
٢
٣
٤

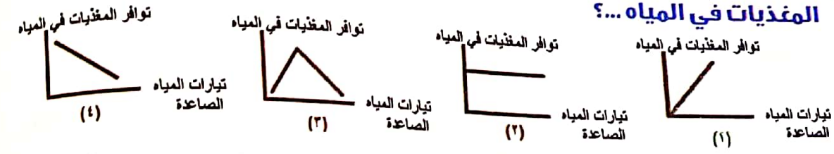


الدرس الثالث: النظام الايكولوجي البحري

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

أي العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين التيارات المائية الصاعدة وتوافر المغذيات في المياه...؟



البيئات البرية والبحرية تتشابه في...؟

- الظروف الفيزيائية.
- الظروف البيولوجية.
- الظروف الكيميائية.
- صفات الأنظمة الايكولوجية.

أي مما يلي لا يعتبر من صفات النظام البيئي البحري...؟

- مستوى سطح البحر ثابت.
- تنتشر أملاح الكلوريدات وبيكربونات الكالسيوم.
- المياه جيدة الاستضاءة حتى عمق ٢٠٠ متر.
- معظم حلقات السلسلة الغذائية آكلات عشب.

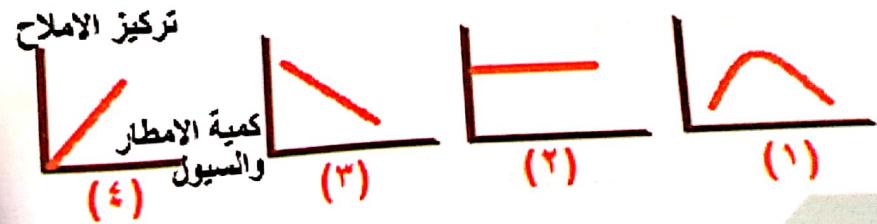
جميع العوامل الأتية فيزيائية تتحكم في النظام البيئي البحري ما عدا...؟

- حركة المياه.
- كمية الضوء.
- الكثافة.
- نسبة أملاح الكربونات.

العامل الذي لا يتحكم في التيارات المائية السطحية...؟

- اختلاف كثافة الماء في المناطق الاستوائية عن القطبية.
- اختلاف درجات الحرارة في المناطق الاستوائية عن القطبية.
- اختلاف المحتوى الملحي.
- المد و الجزر.

أي العلاقات البيانية التالية تعبر عن تركيز الأملاح في البحر الأحمر وكمية الأمطار والسيول...؟



من الخصائص الطبيعية للمياه...؟

- ارتفاع درجة الحرارة بسرعة.
- انخفاض درجة الحرارة بسرعة.
- ارتفاع درجة الحرارة ببطء.
- لا تسمح بنفاذ الضوء خلالها.

تؤثر التيارات البحرية في كل مما يأتي ما عدا...؟

- تكوين أشكال على شاطئ البحار.
- تساهم في صعود الفوسفات و التترات لطبقة المياه السطحية.
- تتحكم في توزيع وتباين و انتشار الكائنات البحرية.
- تتحكم في المد و الجزر.

الوصف الذي يطلق على أعماق نقطة في الغلاف المائي هو...؟

- الحيود.
- الأخوار.
- الغنادق السحيقة.
- الإنساس.

العدد (٤) يمثل الآتي ما عدا...؟

- عدد المناطق الترسيبية في البحار.
- جذور الجبال الهيمالايا بالنسبة للارتفاع.
- عدد صفات النظم البيئية.
- عدد حلقات الكائنات العاشبة في السلسلة البحرية.

المسطح المائي الذي يبلغ الضغط على عمقه ٢٥٠ م هو...؟

- البحر الميت.
- البحر المتوسط.
- البحر الأحمر.
- المحيط الهادي.

الضغط الذي يصل إلى ١١٠ م يوجد في...؟

- المحيط الهادي.
- خليج العقبة.
- البحر المتوسط.
- أكبر الأغوار البحرية اتساعا.

المسافة الرأسية بين طائرة الضغط عليها ربع ضغط جوي و غواصة تتعرض لضغط مقداره ١١ ضغط جوي هو...؟

- ١٢٥ متر.
- ١٢٠٥ متر.
- ١١١٠٠ متر.
- ١١١٥٠ متر.

أدى التباين الرأسي لدرجات الحرارة في مياه البحر إلى...؟

- حركة الأمواج.
- نقص العناصر مثل النحاس.
- وفرة كمية الضوء النافذة.
- وفرة المعذيات للأحياء البحرية.

(A) و (B) شخصان يقبضان داخل غواصتين؛ غواصة الشخص (A) على عمق ٢٠٠ م و غواصة الشخص (B) على عمق ٤٠٠ متر فإن الضغط الذي يتعرض له كلا من (A) و (B)....؟

الضغط الذي يتعرض له (A) يساوي نصف الضغط الذي يتعرض له (B).

الضغط الذي يتعرض له (A) يساوي الضغط الذي يتعرض له (B).

الضغط الذي يتعرض له (A) يساوي ربع الضغط الذي يتعرض له (B).

الضغط الذي يتعرض له غواصة (A) يساوي نصف الضغط الذي يتعرض له غواصة (B).

مقدار الطاقة التي تصل للمستهلك الثالث من الطحالب تساوي %.

- ١٠٠
- ١٠
- ١
- ٠,١

الشاهل كتاب متكامل

نظام حدیث

من خصائص البيئة التي تتواجد بها الكائنات القاعية كل ما يلي ما عدا.....

- ١ يزيد الضغط بمعدل ١ ضغط جوي لكل عشرة أمتار بالإضافة إلى واحد ضغط جوي على سطح البحر.
- ٢ الضوء يتعدى بعد ٥٠٠ متر.
- ٣ درجة حرارة قيعان البحار والمحيطات ٢ درجة مئوية تقترب من الصفر المئوي.
- ٤ المحتوى الملحي لمياه القاع أقل من المياه السطحية.

أي هذه العلاقات صحيح.....

المحتوى المنحني

درجة الحرارة

(A) (B) (C) (D)

درجة ملوحة البحر الأبيض المتوسط ليست ثابتة بل متفاوتة من مكان إلى آخر و يعزى لجمیع الأسباب ما عدا.....

يعزى لجميع الأسباب ما يلي.....

- 1 وجود مساقط مياه ومصببات في الجزء الشمالي من البحر المتوسط.
- 2 ندرة أو قلة مساقط المياه في الجزء الجنوبي.
- 3 ارتفاع درجة الحرارة في الجزء الجنوبي عن الجزء الشمالي.
- 4 وجود تيارات بحرية قوية في الجزء الجنوبي.

لا يعتمد توزيع الأحياء البحرية وانتشارها على.....

- 1 حركة المياه.
- 2 التوافق الضوئي.
- 3 ملوحة المياه.
- 4 شدة الإضاءة.

التباين الراسي في درجات الحرارة في الأسينوسفير والمياه السطحية في البحار له التأثير المباشر في.....

1 تكوين تيارات الحمل و التيارات البحرية تبعاً.
 2 زحزة القارات و توزيع المغذيات.
 3 زحزة القارات وتكوين الجروف.
 4 تكوين الجبال و تباين توزيع الكائنات البحرية.

تتميز مياه البحار والمحيطات بتباين رأسي في درجات الحرارة؛ تلك الخاصة لا تظهر بوضوح في.....

① البحر الأحمر.
 ② البحر العربي.
 ③ البحر المتوسط.
 ④ الحار المتحمدة.

جميع العوامل التالية لها أثر بيئي وأخر جيولوجي ما عدا.....

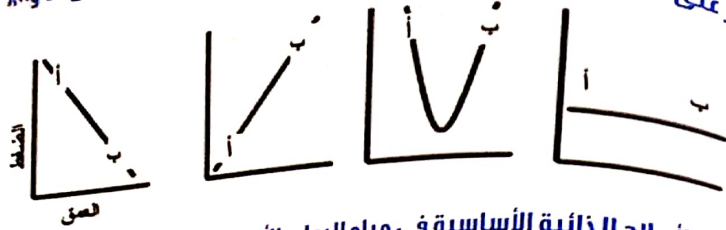
1 المد والجزر.
2 تجمد المياه.
3 التيارات البحرية.
4 الانحدار في اليابسة.

الأثر البيئي لتجمد المياه هو.....

تكوين المنحدر الركامي.
زيادة عمليات الصيد.
تبقى الكائنات حية تحت المياه السطحية المتجمدة.
يقلل الصيد غير المشروع.

الصفات الحرارية التي تتفرد بها المياه دون باقي السوائل تؤثر في كل الاتي ما عدا...

أي العلاقات الآتية تبين عن تعرض شخصين (أ، ب) داخل غواصتين على عمق ٤٠٠ و ٨٠٠ متر على التوالي



من الأملاح الذائبة الأساسية في مياه البحار والأنهار.....

1 بيكربونات الكالسيوم.	2 بيكربونات الصوديوم.
3 كلوريد الصوديوم.	4 كلوريد الكالسيوم.

ازدهار الحياة النباتية في طبقات المياه العليا يعتمد على جميع مايلي ما عدا.....

١ حركة المياه.
 ٢ زيادة الفوسفات والنترات.
 ٣ توقف حركة المياه.
 ٤ التيارات المائية الصاعدة.

الأسماك الأكبر حجماً تحتوي على ----- % من الطاقة الموجودة في الهائمات الحيوانية

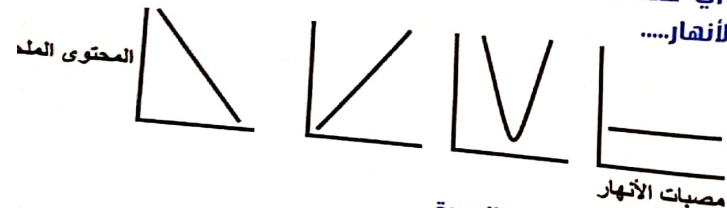
أي هذه العبارات صحيحة.....

- 1 تتميز المياه بالتدرج الرأسي وال أفقي في درجات الحرارة.
- 2 تتميز المياه بالتدرج الرأسي فقط في درجات الحرارة.
- 3 يسيطر التدرج آفقي في درجات الحرارة على التشابه في نوعيات الكائنات الحية.
- 4 التدرج آفقي والرأسي يظهر فقط في المناطق الاستوائية.

تدريب رقم (٢)

اختبر الإجابة الصحيحة:

أي هذه العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين المحتوى المحلي ومصادر الأنهار.....

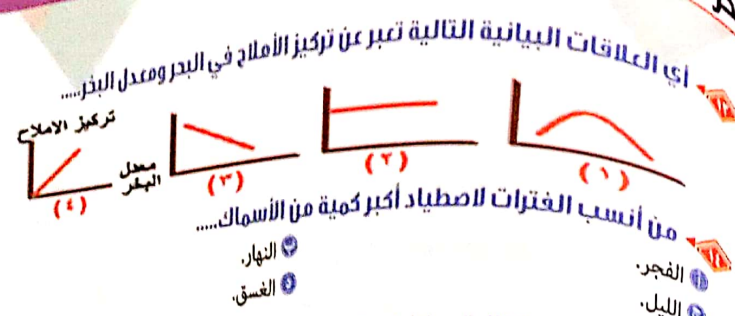


لا تشمل الكائنات الحية البحرية.....

لا تشمل الكائنات الحية البحرية.....

١ العوالق
٢ إكلات

٣ إكلات العشب.
٤ الكساء الخضري المؤقت.



- ١ تتواجد اليرقات والديدان والقشريات الدقيقة في طبقة المياه السطحية لأنها.....
- ٢ لا تحتوي على أعضاء سباحة. (1)
٣ تحتوي على كلورفيل. (2)
٤ تتغذى على الهائمات النباتية. (3)
٥ تحركها الأمواج في جميع الاتجاهات. (4)
- ١ الفقد في الطاقة في السلسلة البرية قليل للأسباب التالية ما عدا.....
- ٢ عدد المفترسات قليل. (1)
٣ عدد الحلقات من ٣ - ٤ حلقات. (2)
٤ الكثير من كائناتها آكلات عشب. (3)
٥ تتعدد حلقات آكلات العشب. (4)
- ١ الحلقة الثالثة أعلى في الطاقة من الحلقة السادسة في النظام البحري بمقدار..... مرة.
- ١٠٠ (1)
١٠٠٠ (2)
١٠٠٠٠ (3)
١٠٠٠٠٠ (4)

أحد الطيور الجارحة يتعرض لضغط مقداره ١ ض ٢ يحاول اصطياد سمكة كبيرة الضغط عليها يساوي ٢,٥ ض جوي - فإن الكائن المنتج الذي يعيش بجوار السمكة هو.....

- ١ النباتات الوعائية. (1)
٢ الطحالب البنية. (2)
٣ الطحالب الحمراء. (3)
٤ الطحالب الخضراء. (4)
- ١ أحد الكائنات المنتجة الذي يعيش في الماء يتعرض لضغط مقداره ٢ ض جوي وبالتالي فإن من المتوقع أن تكون المياه.....

- ١ مياه شديدة الملوحة. (1)
٢ متوسطة الملوحة. (2)
٣ ذات ملوحة عادية. (3)
٤ عذبة. (4)
- ١ الأثر البيئي لحركة المياه على النظام الايكولوجي البحري يتمثل في جميع ما يلي ما عدا.....

- ١ تتحكم حركة المياه في توزيع وتباين وانتشار الكائنات البحرية. (1)
٢ تؤدي لصعود الفوسفات والنترات من القاع لطبقة المياه السطحية. (2)
٣ تساهم في زيادة الثروة السمكية. (3)
٤ تكون التعرجات الساحلية. (4)

- ١ عدد الحلقات التي تحتلها الأسماك اعتماداً على الحجم.....
- ١ (1)
٢ (2)
٣ (3)
٤ (4)

- ١ قاعدة الغذاء على اليابس.....
- ١ آكلات النباتات. (1)
٢ الفطريات. (2)
٣ النباتات. (3)
٤ الطحالب. (4)

- ١ قاعدة الغذاء في البيئة المائية.....
- ١ آكلات النباتات. (1)
٢ الفطريات. (2)
٣ المفترسات. (3)
٤ الطحالب. (4)

١ عدد الحلقات التي تحتلها كائنات تعيش في طبقة المياه السطحية وتقوم بهجرة يومية بحرية.....

- ١ (1)
٢ (2)
٣ (3)
٤ (4)

الدرس الرابع: النظام الايكولوجي الصحراوي

اختر الإجابة الصحيحة:

أي الكائنات التالية تمثل أدوات لحوم فقط.....

١. الإنسان
٢. النسر
٣. اليربوع
٤. الفأر

عدد الأحزمة الإقليمية المناخية يقدر ب..... أحزمة.

١. ٥
٢. ٦
٣. ٧
٤. ٨

من الثدييات الصحراوية التي تحصل على الماء اللازم لها من فرائسها.....

١. ثعلب الفنك
٢. الطيور الجارحة
٣. اليربوع
٤. الغزال

الصحراء توجد في كل المناطق التالية ما عدا.....

١. شمال أفريقيا
٢. غرب أوروبا
٣. وسط آسيا
٤. جنوب أمريكا

من الظروف البيئية المميزة للصحراء الكبرى كل ما يلي ما عدا.....

١. الجفاف والعواصف
٢. ارتفاع الحرارة نهارًا
٣. قلة البرودة ليلاً
٤. شدة البرودة ليلاً

الصحراء الكبرى تقدر مساحتها بحوالي..... من مساحة اليابس

١. ٣,٥ مليون م.
٢. ٣,٥ مليون كم.
٣. ٣,٥ مليون ميل.
٤. ٣,٥ مليون ميل.

في الشكل المقابل أحد الأنظمة البيئية الكبيرة تأمله ثم أجب عما يلي:



مساحة الجزء رقم B يقدر بحوالي..... مليون ميل.

١. ١,٥
٢. ٢,٥
٣. ٣,٥
٤. ٤,٥

المسطح المائي الممثل بالحرف A هو.....

١. المحيط الهادي
٢. البحر
٣. المتوسط
٤. المحيط الأطلنطي

من الشكل السابق البحر المتوسط سمي بهذا الاسم لأنه يربط بين

١. أفريقيا، آسيا، أوروبا
٢. أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية
٣. أفريقيا، آسيا، أمريكا الجنوبية
٤. أمريكا الشمالية، أفريقيا، أوروبا

كل ما يلي عوامل تؤثر في حركة التيارات المائية الرأسية ما عدا.....

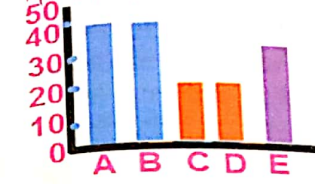
١. اختلاف كثافة الماء بتأثير الحرارة.
٢. اختلاف الملوحة.
٣. حركة دوران القمر حول الأرض.
٤. حركة دوران الأرض.

وحدة قياس تركيز الأملاح.....

١. جم / سم.
٢. سم / سم.
٣. جم / لتر.
٤. سم / سم.

ادرس الشكل التالي جيدا، ثم أجب عن الأسئلة من (٢٥:٢٦).

تركيز الأملاح جم / سم



المسطحان المائيان A, B يعبران عن

تركيز الأملاح في...

١. (أعمق خليج وما سوف يكون محيطا في المستقبل).
٢. (مسطح مائي يتسع بمعدل ٢,٥ سم كل عام ومسطح مائي الضغط عند قاعه يعادل ٩ ض.ج.).
٣. (بحر قديم مرتبط بنهر النيل و بحر حديث التكوين).
٤. (محيطان نشأ نتيجة تشقق القارة الجنوبية العظمى).

المسطحان المائيان C, D يعبران عن تركيز الأملاح في...

١. (أعمق محيط وما سوف يكون محيطا في المستقبل).
٢. (البحر الأحمر وبحر الشمال).
٣. (بحر البلطيق وبحر الجنوب).
٤. (مسطح مائي يطلق على أحد مسميات الاتجاهات الأربعة وبحر البلطيق).

إذا وصل غواص ما إلي عمق ٢٠٠ متر تحت سطح البحر فانه يكون معرضا لضغط

يساوي..... ضغط جوي

١. ٣٠
٢. ٣١
٣. ٣٠٠
٤. ٣٠٠٠

كل مما يأتي يؤثر علي نسبة ملوحة البحار ما عدا.....

١. وصول مياه الأنهار للبحار بكمية كبيرة.
٢. زيادة الأمطار الساقطة.
٣. عدد الأحياء المتعاشية في مياه البحار.
٤. زيادة معدلات التبخر.

من العوامل التي تؤثر في اختلاف درجة حرارة البحار والمحيطات ...

١. وفرة المغذيات بالمياه.
٢. الملوحة وكثافة الماء.
٣. قدرة المياه على امتصاص الأشعة.
٤. معدل تساقط الأمطار و الثلوج.

العامل الذي لا يتحكم في نشأة الأمواج.....

١. اتجاه الرياح.
٢. حركة القمر حول الأرض.
٣. حركة دوران الأرض.
٤. موقع الشاطئ من المساقط والمصببات.

❖ من خصائص النظام البيئي الصحراوي.....

- ① الجفاف.
- ② كثرة العواصف.
- ③ ارتفاع الحرارة نهارا وانخفاضها ليلا.
- ④ جميع ما سبق.

❖ النباتات المرتبط دورة حياتها بالمطر تسمى نباتات.....

- ① حقلية.
- ② حولية.
- ③ عشبية.
- ④ دائمة.

❖ أي النباتات التالية تموت بحلول الجفاف وتزدهر بحلول المطر.....

- ① النباتات الحقلية.
- ② الأشجار.
- ③ النباتات المعمرة.
- ④ النباتات حولية.

❖ تنطى بشرة نبات التين الشوكي بمادة مانعة لفقد الماء تسمى.....

- ① السليوز.
- ② السوبرين.
- ③ الكيوتين.
- ④ الفلين.

❖ النسبة المئوية بين المجموع الجذري إلى المجموع الخضري في النبات الصحراوي

تقريبا.....

- ① (١ : ٣٢).
- ② (١ : ٣٢).
- ③ (٢٣ : ١).
- ④ (١ : ٣٢).

❖ من الثدييات الصحراوية المتكيفة مع معيشة الصحراء.....

- ① الخنافس.
- ② اليربوع.
- ③ الجراد.
- ④ الثعابين.

❖ من الثدييات الصحراوية التي لا تقرب الماء في حياتها وتحصل على الماء اللازم لها من البذور و النباتات العصارية.....

- ① ثعلب الفنك.
- ② اليربوع.
- ③ النورس.
- ④ العقاب.

❖ تتميز بيئة التندرا بكل مما يأتي ما عدا.....

- ① شدة الرطوبة.
- ② مزدحمة بالأحياء.
- ③ البرودة.
- ④ قليلة الأحياء.

❖ الصحراء الكبرى بإفريقيا تمتاز بكل ما يلي ما عدا.....

- ① وفرة الدوبال.
- ② المناخ المداري.
- ③ الجفاف.
- ④ ارتفاع درجة الحرارة.

❖ كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة.....

- ① الغزلان و ثعالب الفنك.
- ② اليرابيع و ثعالب الفنك.
- ③ الثعابين و الطيور الجارحة.
- ④ الخنافس و الطيور الجارحة.

❖ من الطيور الصحراوية الجارحة التي تحصل على الماء اللازم لها من دم فرائسها.....

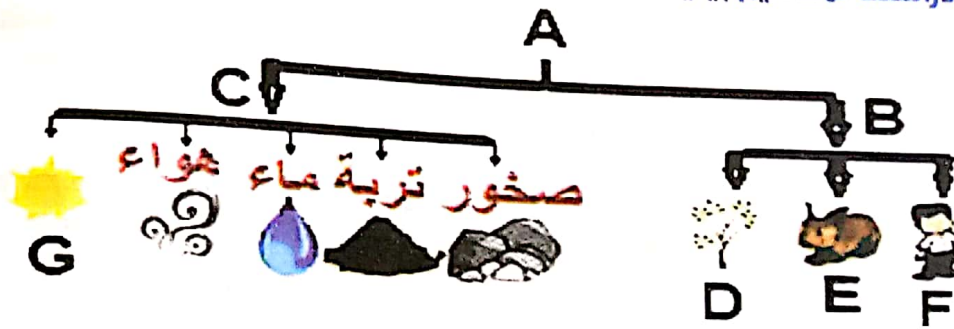
- ① العصافير البرية.
- ② النورس.
- ③ البطريق.
- ④ النسر.

اختبار شامل
الباب الأول: مفاهيم بيئية

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- زاد الاهتمام العالمي بالبيئة من أجل كل ما يلي ما عدا
- دعم التأثير السلبي للإنسان على البيئة.
 - دعم التأثير الإيجابي للإنسان على البيئة.
 - سلامة النظم الإيكولوجية مرتبطة بحياة الإنسان.
 - التوازن بين متطلبات الإنسان وسلامة البيئة.
- ٢- أملاح النترات في التربة تمثل للنظام الإيكولوجي مكونات
- بيولوجية.
 - بيوكيميائية.
 - فيزيائية طبيعية.
 - طبيعية كيميائية.
- ٣- من الكائنات الحية الحارسة في البيئة
- الفيروسات.
 - البكتيريا المتكافلة.
 - بعض الديدان.
 - النباتات آكلة الحشرات.
- ٤- يهدف اتصال مكونات النظم البيئية ببعضها إلى النظم الإيكولوجية
- تشابك علاقات.
 - استقرار.
 - مرونة.
 - تدوير مخلفات.
- من خلال دراستك لمفاهيم بيئية تأمل المخطط المقابل ثم أجب عن الأسئلة من (١٠:٥)



٥- أي الحروف التالية تشير إلى وحدة بناء الغلاف الحيوي

- A
- B
- C
- G

٦- جميع العوامل الحية والغير حية تستمد طاقتها من

- G
- A
- D
- B

الوصف العلمي لكل ما يحيط بالإنسان من كائنات حية ومكونات غير حية والتأثير المتبادل بينهما يسمى.....

- ① البيئة الاجتماعية.
- ② البيئة.
- ③ البيئة المصنوعة.
- ④ البيئة الطبيعية.

جميع ما يلي يصف البيئة الاجتماعية ما عدا.....

- ① البيئة التي تشمل الإنسان و أرقى الثدييات.
- ② العلاقات المتبادلة بين الإنسان وأقرانه.
- ③ المباني التي تدير العلاقة بين أفراد.
- ④ المباني مثل المطارات والأنفاق وناطحات السحاب.

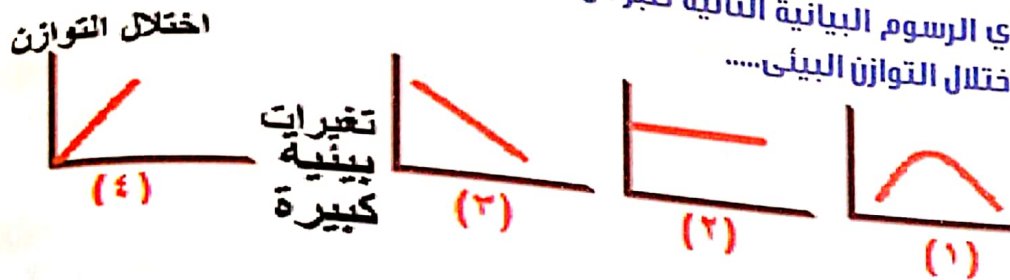
الترتيب الصحيح فيما يلي من أجل الوصول الى حدوث التوازن البيئي هو.....

- ① استخدام الفضلات، إعادة الاستخدام، تعدد المكونات، تشابك العلاقات.
- ② تشابك العلاقات، تعدد المكونات، إعادة الاستخدام، المرونة.
- ③ تنوع المكونات، التعقيد، المرونة، استخدام الفضلات.
- ④ تشابك العلاقات، المرونة، استخدام الفضلات، تعدد المكونات.

كل ما يلي يؤدي إلى استقرار التوازن البيئي ما عدا.....

- ① بساطة.
- ② تطور.
- ③ مرونة.
- ④ تنوع.

أي الرسوم البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين حدوث التغيرات البيئية الكبيرة واختلال التوازن البيئي.....



ليس من مميزات النظم الايكولوجية.....

- ① غياب التنوع في المكونات.
- ② إعادة التدوير.
- ③ المرونة.
- ④ التعقيد.

العلم الذي يناقش التفاعل بين الخنافس الصحراوية و البيئة المتواجدة فيها.....

- ① علم البيئة.
- ② علم الأحياء.
- ③ علم الايكولوجي.
- ④ علم التكيف.

من الممكن أن تظل المياه نقية في أي نظام إيكولوجي للأسباب التالية ما عدا.....

- ① تخطت الفضلات قدرة النظام على استيعابها.
- ② دوران العناصر بين الكائنات الحية وغير الحية.
- ③ عمليات البناء الضوئي.
- ④ قدرة النظام على استيعاب مخلفاته.

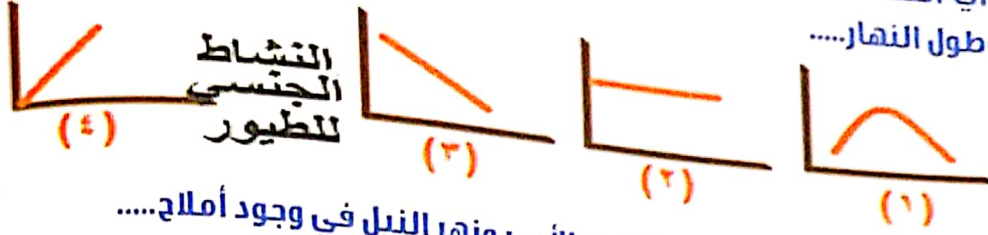
الكائن الحي المهاجر نهاراً لأعماق الماء هرباً من إحدى موجات الضوء والذي يمثل الحلقة الثانية في سلاسل الغذاء يكون على عمق متر

- ① ٢٥
- ② ٣٥
- ③ ٢٧
- ④ ٤٠

يوجد بعض الأملاح بنسب قليلة جداً في مياه بحر تتسع جوانبه سنوياً منها.....

- ① أملاح بيكربونات الكالسيوم.
- ② أملاح كلوريد الصوديوم.
- ③ أملاح اليود.
- ④ أملاح الحديد.

أي العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين النشاط الجنسي لدى الطيور طول النهار



تتشابه بحيرة إدكو مع كل من البحر الأحمر ونهر النيل في وجود أملاح.....

- ١ الكالسيوم.
- ٢ الجبس.
- ٣ الهاليت.
- ٤ الأنهيدرايت.

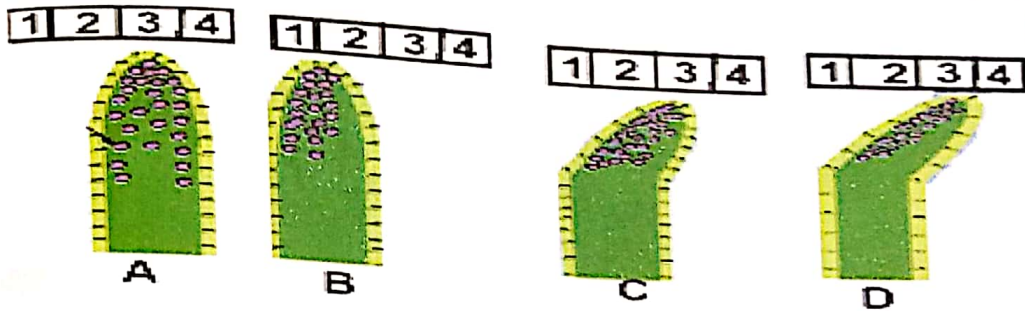
السلاخ الصراوية تستجيب للهجرة الموسمية في فصل.....

- ١ الصيف.
- ٢ الربيع.
- ٣ الشتاء.
- ٤ الخريف.

خلال البيات الشتوي للضفدع تتوقف كل الأجهزة التالية عن العمل ما عدا

- ١ الجهاز.....
- ٢ التنفسي.
- ٣ الهضمي.
- ٤ الإخراجي.
- ٥ الجنسي.

من خلال دراستك لمفهوم الانتحاء الضوئي تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة (٤١: ٤٢)



لحدوث الانتحاء في الشكل D يجب أن تكون الشمس في الموضع.....

- ١ ٢ ٣ ٤

في حالة الوضع A تتوزع الأوكسينات بنسب متساوية عندما تكون الشمس في الموضع.....

- ١ ٢ ٣ ٤

كائنات مسئولة عن تحويل المواد العضوية المتراكمة بالنظام البيئي إلى مواد

غير عضوية.....

- ١ الكائنات المنتجة.
- ٢ الكائنات المحللة.
- ٣ الكائنات الدقيقة.
- ٤ آكلات لحوم.

أي أجزاء الشبكة الغذائية تحتوي على أكبر كمية من الطاقة

- ١ الثعالب.
- ٢ النباتات الخضراء.
- ٣ الأرانب.
- ٤ الفئران.

٥٥ الضغط الواقع على سمكة توجد عند قاع المسطح C يعادل حوالي ض.ج

٢٥١

٢٥٠

٢٥٤

٢٤٣

٥٥ النسبة بين أعماق نقطة يصل إليها الضوء إلى عمق المسطح المائي C.....

٥ : ١

١ : ٥

٤ : ١

١ : ٤

٥٦ كائنات مسئولة عن تحويل المواد الغير العضوية إلى مواد عضوية.....

آكلات لحوم.

الكائنات المنتجة.

الكائنات الدقيقة.

الكائنات المحللة.

٥٧ أي من الخصائص التالية يقلل من أثر التغيرات البيئية.....؟

استخدام الفضلات.

تعدد وتشابك العلاقات.

قلة المكونات غير الحية.

تعدد المكونات غير الحية.

٥٨ يتكيف بوجود أغشية جافة محكمة حول جسمه

الجراد.

النمل.

اليرابيع.

الذباب.

٥٩ أي مما يلي يفسر تكيف اليربوع في البيئة الصحراوية.....؟

يتميز بخف يسهل سيره في الماء.

يستخلص الماء من بذور النباتات.

يخزن المياه والدهون.

طبيعة جلده خشن وله قشور صلبة.

٦٠ كل مما يلي يعبر عن تكيف ثعلب الفنك في البيئة الصحراوية ما عدا.....

لونه يشبه الرمال للتمويه.

له أذنان كبيرتان.

يخزن المياه والدهون.

يستطيع تجميع الموجات الصوتية من مسافات طويلة.

الباب الثاني (بيئة) استنزاف الموارد البيئية

المدرس الأول: مظاهر استنزاف الموارد المتجددة
(التربة + القمع الجائر للأشجار + الرعي الجائر للمراعي)

تدريب رقم (١)

اختر الإجابة الصحيحة:

١- الكائن الحي الذي يعمل على تهوية التربة وتوفير النيتروجين داخل التربة

- Ⓐ ديدان الأرض.
- Ⓑ الحشرات النافعة.

- Ⓐ البكتيريا العقدية.
- Ⓑ البكتيريا الرمية.

٢- زراعة محصول واحد في نفس التربة لسنوات متتالية يؤدي إلى.....

- Ⓐ جفاف التربة.
- Ⓑ تلوث التربة.

- Ⓐ انجراف التربة.
- Ⓑ إهلاك التربة.

٣- كل ما يوجد حول الإنسان طبيعياً ويستفيد منه يسمى.....

- Ⓐ مورد متجدد.
- Ⓑ الايكولوجي.

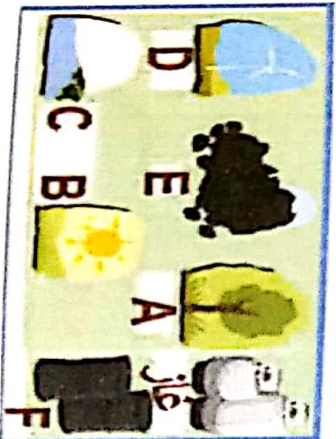
- Ⓐ ثروات طبيعية.
- Ⓑ مورد غير متجدد.

الشكل المقابل يوضح بعض الموارد بيئية؛ تأمله جيداً
ثم أجب عن الأسئلة من (٤:٧)

١- المورد البيئي الدائم في الشكل يمثل.....

- Ⓐ B
- Ⓑ D

- Ⓐ A
- Ⓑ C



٢- أفضل المناطق للبحث عن تجمعات E.....

- Ⓐ تداخل الأواح التكتونية.
- Ⓑ الفوالق.
- Ⓒ المستنقعات خلف دالات الأنهار.
- Ⓓ أسطح عدم التوافق.

١٧٠ **إتباع نظام الدورات الزراعية يعتبر من أحد الوسائل التي تساعد في كل ما يلي**

- ١٧١ **ما عدا**
 - ١٧٢ علاج نقص المعادن بالتربة.
 - ١٧٣ علاج تسمم الزراعات وحيدة المصنوع.

- ١٧٤ تعريف التربة.
- ١٧٥ زيادة خصوبة التربة.

١٧٦ **العنصر الذي تقوم البكتيرية العقدية بتثبيتته في التربة من أجل صناعة البروتين**

- ١٧٧ **النباتي**
 - ١٧٨ الكروون.
 - ١٧٩ النيتروجين.

١٨٠ **كل ما يلي يندرج تحت مفهوم الاستنزاف ما عدا**

- ١٨١ ذبح إناث العاشية دون الذكور.
- ١٨٢ تنافس سريع لخامات حديد أسوان البطروخي.
- ١٨٣ قطع أشجار الغابات لصناعة الأثاث.

١٨٤ **من صور المقاومة البيولوجية أفراس**

- ١٨٥ الحشرات النافعة للقمارة.
- ١٨٦ الفطريات للديدان بالتربة.
- ١٨٧ الديدان لبعضها في التربة.
- ١٨٨ الفيروسات على أوراق النبات.

١٨٩ **عند زراعة نبات صنّاع في تربة لم تستخدمها بالجزير وقبلها كانت التربة مزروعة بالبقع ونسبها نسمي هذا النوع**

- ١٩٠ دورة زراعية.
- ١٩١ تكرار الدورة الزراعية.
- ١٩٢ دورة بيولوجية.

١٩٣ **بأي الوسائل التالية يمكن للأسمدة العضوية أن تثير من خصوبة التربة الزراعية**

- ١٩٤ تقليل عدد ديدان التربة.
- ١٩٥ تعريض التربة للاجفاف.
- ١٩٦ تثبيط عمل البكتيريا العقدية.
- ١٩٧ إكساب التربة خصائص فيزيائية مرغوبة.

١٩٨ **من الآثار السلبية للإسراف في المبيدات الفطرية كل ما يلي ما عدا**

- ١٩٩ نقص سلاسل الغذاء في التربة.
- ٢٠٠ زيادة نسبة الدوال في التربة.
- ٢٠١ تلوث التربة.
- ٢٠٢ نقص فاعلية المقاومة البيولوجية.

٢٠٣ **يمكن الحصول على الأسمدة العضوية من كل التحويلات التالية ما عدا**

- ٢٠٤ بقايا مخلفات القمامة العضوية.
- ٢٠٥ بقايا مخلفات الحيوانات.
- ٢٠٦ بقايا البروكسلوات.

٢٠٧ **التجريف إزالة الطمي من التربة لصناعة الطوب الأحمر؛ ولكنه يؤدي إلى نقص**

- ٢٠٨ الخصوبة للتربة
- ٢٠٩ العياران صححتان وليس بينهما علاقة.
- ٢١٠ العياران الأولى صحيحة والثانية خطأ.

٢١١ **الذي لا يعبر عن ترشيد الاستهلاك الموارد**

- ٢١٢ تنمية الموارد.
- ٢١٣ استنزاف الموارد.
- ٢١٤ تطوير الموارد.

٢١٥ **يؤدي تدهور التطاء النباتي بفعل الري الجائر لـ**

- ٢١٦ زيادة فتح الماء.
- ٢١٧ تكون الكيان الرملية.
- ٢١٨ زيادة المراعي.
- ٢١٩ زحف الصحراوي.

٢٢٠ **استخدام الدبال في التربة يؤدي إلى**

- ٢٢١ تسمم.
- ٢٢٢ تفتت.
- ٢٢٣ نقص.
- ٢٢٤ زيادة نسبة النيتروجين بالتربة.

٢٢٥ **يتم استخدام الطبقات تحت السطحية في الزراعة بسبب**

- ٢٢٦ توفر الخصوبة وقلة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
- ٢٢٧ قلة الخصوبة وكثرة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
- ٢٢٨ قلة الخصوبة وقلة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
- ٢٢٩ زيادة الماء والأملاح المعدنية فيه.

٢٣٠ **إذا تم التحدي على الثابت والأشجار ولم يزرع ما يوضعها فإن هذا يؤدي إلى**

- ٢٣١ استنزاف الوقود الحشري.
- ٢٣٢ زيادة بناء الشبكات على التربة.
- ٢٣٣ ازدهار صناعة الورق.
- ٢٣٤ تحصر الأرض على المدى البعيد.

تدريب رقم (٢)

اختبر الإجابة الصحيحة!

٢٣٥ **آلافراط في استخدام المبيدات الحشرية أدى إلى**

- ٢٣٦ زيادة حشرات سلاسل الغذاء.
- ٢٣٧ فقدان البكتيريا العقدية لمميزاتها الشكبية والوطئية.
- ٢٣٨ زيادة نسبة النيتروجين بالتربة.
- ٢٣٩ انخفاض منسوب الماء الجوفي.

٢٤٠ **من أمثلة الطرق الغير سوية للفاع في التعامل مع التربة الزراعية**

- ٢٤١ زراعة محصول معين متعدي في السنة الواحدة.
- ٢٤٢ زيادة الدوال بها.
- ٢٤٣ استخدام السماد العضوي.
- ٢٤٤ الاقتصاد في استخدام المبيد الحشري.

٢٤٥ **تدهورت المراعي الطبيعية في يادية السعودية بسبب**

- ٢٤٦ الرعي الجائر.
- ٢٤٧ الصيد الجائر.
- ٢٤٨ الإفراط في استخدام المبيد الحشري.
- ٢٤٩ القطع الجائر للأشجار.

٢٥٠ **كل ما يلي يعتبر من جوانب المحافظة على التربة الزراعية ما عدا**

- ٢٥١ التوسع في بناء مصانع الطوب الأحمر من الط.
- ٢٥٢ استخدام الأسمدة الكيميائية بالعضوية.
- ٢٥٣ الإزاح العملي الزراعي.
- ٢٥٤ الإزاح في بناء مصانع الطوب الأحمر من الط.

كل ما ليحيى و
صناعة الأثاث بمنتجات بلاستيكية.
المستبدال المقطوعة بأشجار مزروعة.

دائمًا فاعلم
الضاحك المحض
الضحك

من المعلوم على الصور...

البراني
الحرم الأضمر
والمطبعة
حاشا

وَالْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي هَدَانَا لِهٰذَا وَمَا كُنَّا لِنَهْتَدِيَ لَوْلَا اَنَّهٗ هَدَانَا ۚ إِنَّهُ خَلَقَ الْاِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ۚ وَإِنَّهُمْ لَكَاٰفِرٌۭ يَّكْفُرُوْنَ

معدل نمو

259


 भारत सरकार
 शिक्षा विभाग

المصورة السابقة توضح الري-

البجائر.    

عندما يكون معدل استهلاك الديون منخفضاً

1 انجراف التربة.
2 تحويل الممرى الى ارض جرداء.
3 النهر الغير منظم على الساحل الشمالي في مصر.

كان من الله

الزيتون
١ عجز التربة عن امتصاص مياه الأمطار
٢ انتشار الزيتون
٣ الآفة المصراوي هارمي.....

٢٤ تدهور المسح التي أنشأ المراكبي
٢٥ بلدية السويدية
٢٦ بلدية الجزائر

بَادِيَّةٔ سَوْدِيَّة.

بابتہ ۱۳۳۲

تغير
القطاع الزراعي
①

۲۲۶

الميكرومتر. ①
النانومتر. ②

متعمقة أفريقيا وآسيا. ⑤

متعمقة آسيا. ⑥

إذا كان هذا النبات صحراوي وكان عمق جذوره حوالي ١٠٠ سم يتوقع ارتفاع النبات فوق سطح الأرض تقريبا متر

[illegible]

② مواد كبريتية.
③ مواد كربونية.
④ مواد فوسفاتية.
⑤ مواد دوائية.

١٠ إتباع الإرشاد الزراعي الدوري للمحاصيل يتم على..... تعرف التربة

⑤ الحفاظ على خصوبة التربة.

⑥ إنشائهاك التربة.

أي الرسوم البيانية التالية تميز عن الزحف العمراني ومساحة الأرض الزراعية.....

مساحة الأرض
مساحة الأرض

١٩٣٩






Archives of Islamic Architecture

يتمسك من هؤلاء المهجرين.....

١ مصدر لصناعة الأثاث.

٢ زالة خفيفة التآكل.

٣ تفقد الهواء الطلق.

قدیم استخدم الفراعنة نبات البردي للكتابة

يستخدم.....
البحرين

الدويال. السليوز.

من الفوائد الأساسية لسقوط وراق السبات في غذاء اللبنة. ١١

غذاء لحشرات التربة. ١٤- البقعة: مادة دالة كإنباء مسبق له.

دکما اربعه درجه حراره ائيله حال استنباط هؤ.....

زيادة تلوث التربة. **د** زيادة في الهواء. **ج** نقص كمية الماء في المسطحات المائية. **ب** زيادة في الماء. **ا** زيادة في الجو.

۲۲۶

أصبحت التربة قاحلة و انتشر الزحف الصحراوي؛ كما زالت نباتات صالحة وبقيت أخرى غير صالحة و تدهور النبات بشكل عام؛ الجملة السابقة تدل على تأثير أو نتائج.....

تجريف التربة الزراعية.

الرعي الجائر.

الزحف العمراني.

القطع الجائر للأشجار.

عندما نقوم بتحويل المخلفات الزراعية وكذلك تحويل بعض النواتج الثانوية من بعض الصناعات إلى علف فائنا بذلك نقدم علاج لمشكلة.....

الإسراف في قطع الأشجار.

الصيد الجائر للحيوانات.

تجريف التربة.

الرعي الجائر للنباتات.

يؤدي الرعي في مناطق الأشجار الى كل ما يأتي ما عدا.....

زيادة أحجامها.

قلة أعدادها.

زيادة عددها.

نقص الأعشاب.

عندما نتوسع في زراعة حزام أخضر ونستقل المخلفات الزراعية والصناعية ونحافظ على أكثر النظم البيئية استقراراً؛ فائنا بذلك نضع بدائل للحد من.....

الزحف الصحراوي.

الإسراف في قطع الأشجار.

تجريف التربة.

الرعي الجائر.

أي من هذه الأسباب ينتج عنها تصحر أراضي الساحل الشمالي.....؟

ملوحة مياه البحر المتوسط.

زيادة المساحات المزروعة.

المساحة الشاسعة للمحرماء الغربية.

الرعي الجائر في المراعي الطبيعية.

المدرس الثاني؛ مظاهر استنزاف الموارد الطبيعية
الصيد الجائر للحيوانات + المياه + المعادن + الوقود الأحفوري

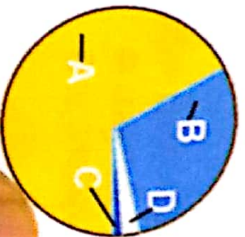
تدريب رقم (١)

الإجابة الصحيحة؛

اختر

الرسم المقابل يمثل غلافين من أغلفة كوكب الأرض؛ تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة من (٥:١)

في أي جزء من القطع الدائري يمكن أن تحدث أمواج تسونامي.....



B. ☐

D. ☐

A. ☐

C. ☐

عمل صنابير المياه.

البحث عن المياه الأرضية.

الماء مورد متجدد لأن له القدرة على...

التكاثر.

الكثيف.

يمكن تحويل المخلفات الحيوانية والنباتية إلى غاز...

البيروكسجين.

ثاني أكسيد الكربون.

لترشيد استهلاك مياه نهر النيل يجب...

الري بالرش.

الري بالغمر.

إذا كانت نسبة الزيادة السكانية في مصر حوالي ١٨ فإن نصيب الفرد...

المعادن يزداد...

كل المياه العذبة التي تجري على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالي...

أي المصادر التالية يمكن أن ترشد الاستهلاك الفردي للماء...

تعبئة المياه المعدنية.

تجميع ماء المطر.

تخليق ماء البحر.

استخدام صنابير مياه تعمل بالطاقة...

تدريب رقم (١)

الإجابة الصحيحة:

يمكن تحويل مخلفات نبات القصب لصناعة...

البيوت.

العلف.

الأسمدة العضوية.

حاليا بديل الطهي في صناعة الطوب الأحمر كل ما يلي ما عدا...

الأسمنت.

الميكس.

البيبتون اسم يطلق على أحد أنواع...

الأبقار.

الأغنام.

صور المياه العذبة على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالي...

١%.

٢%.

٣%.

كل ما يلي وسائل لعلاج استنزاف الموارد ما عدا...

الاقتصاد في الاستهلاك.

تحويل الطين النشط إلى بترول.

كل ما يلي من نواتج صناعة البيروكسجين ما عدا...

الدواء والاصباغ.

البيوجاز.

للمعالجة مشكلة التناقص السريع للاجلء النادرة يجب...

استخدام البدائل.

كل ما سبق.

المصيد الجائر للحيوانات البرية يتسبب في...

زيادة مساحة الأراضي الزراعية.

استنزاف الثروة الحيوانية.

زيادة الأنواع النادرة.

صنع المواصلات البلاستيك عوضا عن المعدنية في صناعة أدوات الصرف الصحي يسمى...

ترشيد الاستهلاك.

إعادة استخدام الموارد.

استخدام البدائل.

لعلاج استنزاف المعادن يمكن صناعة أواني الطهي من كل ما يلي ما عدا...

الفلين.

السيراميك.

اللدائن.

خلال القرنين ١٩، ٢٠ انقضى حوالي ٤٥ نوع من...

الطيون.

الأسماك.

الزواحف.

كل المياه العذبة المتجمدة على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالي...

١%.

٢%.

٣%.

من صور الطاقة النظيفة كل ما يلي ما عدا...

الغاز الطبيعي.

مساقط المياه.

طاقة المد.

استخدام البلاستيك في صناعة بعض الأدوات بدلا من المعادن يسمى...

إعادة الاستخدام.

استغلال موارد البيئة.

إنشاء مزارع الأسماك والقشريات لتوفير البروتين لعلاج مشكلة...

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

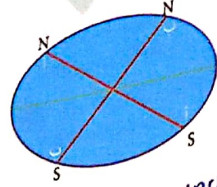
الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.

الزحف العمراني.



- بناء على الشكل الذي أمامك: الحركة من (أ) إلى (ب) تدل على.....
1. تغير الوضع الجغرافي لليابس مع دائرة خط الإستواء.
 2. حركات أرضية رافعة.
 3. القطب العادي.
 4. القطب المنعكس.

- ساد الغلاف الجوي للأرض مناخ قارس البرودة خلال العصر.....
1. السيلوري.
 2. الديفوني.
 3. البرمي.
 4. البليستوسين.

- يستدل على وجود أوروبا في بيئة مناخية مختلفة عما هي عليه الآن من خلال الأجزاء الواقعة في.....
1. شرقها.
 2. جنوبها.
 3. غربها.
 4. شمالها.



- ادرس الشكل الذي أمامك ؛ ثم أجب عن الأسئلة من (٢٠، ٢١):

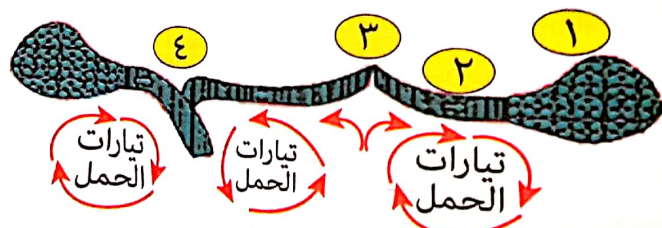
- القارات الموجودة بالشكل دليل على وجود.....
1. أوراسيا.
 2. جندوانا.
 3. بانجيا.
 4. لوراسيا.

- الدليل الذي يوضحه الشكل السابق.....
1. المغناطيسية القديمة.
 2. رواسب المتبخرات القديمة.
 3. مثال حقب الحياة القديمة.
 4. الأحافير الحيوانية والنباتية.

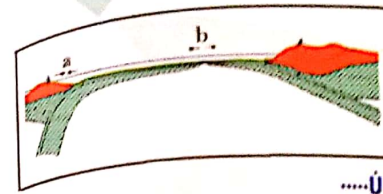
- كل ما يلي صحيح عن حركة الألواح ما عدا.....
1. تتحرك الألواح بسرعة بطيئة غير محسوسة.
 2. تتحرك الألواح بسرعة محسوسة.
 3. تتحرك بسبب الحالة الفيزيائية للجزء العلوي من الوشاح.
 4. تتلاق الألواح المحيطية أسفل القارية.

- ادرس الشكل الذي أمامك ؛ ثم أجب عن الأسئلة من (٢٢، ٢٣):

- يتسبب تيارات الحمل أسفل رقم (٤) في تكوين.....



1. حيد وسط المحيط.
2. أغوار بحرية.
3. سلاسل جبلية.
4. صدوع انتقالية عمودية.



- عدد الألواح التكتونية في هذا الرسم.....

1. لوحين تكتونيين.
2. ثلاث ألواح تكتونية.
3. أربع ألواح تكتونية.
4. خمس ألواح تكتونية.

- تحدث معظم الزلازل عند أعماق أقل ١٠ كم لأن.....

1. الصخور هشة وضعيفة وسهلة الكسر عند هذا العمق.
2. المياه الجوفية بعد هذا الحد تجعل الصخور ضعيفة.
3. الموجات الأولية تسير بصعوبة عند هذا الحد.
4. الحركات التقاربية تحدث عند هذا العمق.

- باستخدام ثلاث محطات رصد نستطيع أن نحدد.....

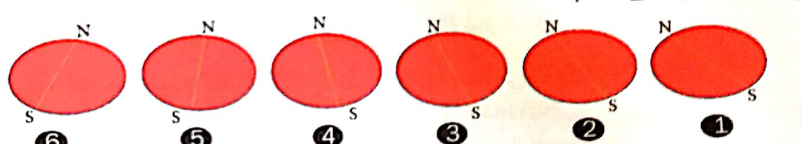
1. شدة الزلزال.
2. نقطة فوق مركز الزلزال.
3. قوة الزلزال.
4. نوع الزلزال.

- كثافة سلاسل الجبال المنتشرة بالقشرة الأرضية بالنسبة إلى كثافة اللب الداخلي للأرض تمثل.....

1. ٣ : ١
2. ٥ : ١
3. ٤ : ١
4. ٦ : ١

- الشكل الذي أمامك يعبر عن سلوك المجال المغناطيسي للأرض خلال مجموعة فترات زمنية ؛ في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة من (١٢، ١٦).

- الشكل ينتمي لحقب.....



1. البروتيزوي.
2. الحياة الوسطى.
3. الحياة القديمة.
4. الحياة الحديثة.

- بتتبع الحرف N يمكن استنتاج كل ما يلي ما عدا.....

1. قطبي الأرض لم يبقا على وضع ثابت.
2. وضع القطبين ثابت.
3. معرفة زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية.
4. تغير وضع اليابس.

- صورة لحياة نباتية ظهرت في الفترة الثالثة.....

1. طحالب خضراء.
2. بذرية حقيقية.
3. معراة البذور.
4. نباتات وعائية.

- تم الاستدلال على تثير موضع الحرف N و S من خلال دراسة صخر.....

1. متحول بالحرارة.
2. متبلور من الصهير.
3. رسوبي عضوي.
4. متحول بالضغط والحرارة.

- الفترة السادسة ظهرت بها أول.....

1. الثدييات.
2. الزواحف.
3. الحيوانات الرعوية.
4. الأسماك.



من بدائل صناعة الطوب الأحمر حالياً كل ما يلي ما عد.....

1. الحقل.
2. الرمل.
3. الأسمنت.
4. الطمي.

للمحافظة على مخدبات التربة الزراعية ينبغي.....

1. الري بالتقيط.
2. تالشي زراعة محصول متكرر في نفس التربة.
3. إنشاء المصميات.
4. الإفراط في السميات العسرية.

من الآثار السلبية لبناء السد العالي.....

1. وقف تجريف التربة.
2. زيادة خصوبة الدلتا.
3. حجب ترسيب الطمي.
4. تترك العوارة من هقلب البيئة في اتجاه أسوان.

انساع المدن على حساب دلتا النيل يسمى.....

1. تجريف التربة.
2. توسيع الرقعة الزراعية.
3. الزحف العمراني.
4. استنزاف الموارد.

من فوائد الري المنظم في مناطق الأشجار.....

1. تناقص مساحة المراعي.
2. بقاء الأشجار المعمرة.
3. انتشار الأنواع المنافسة للمشايف.
4. زيادة معدل النج والتنجس.

العوامل الآتية تنطبق على الموارد المتجددة ما عد.....

1. لها القدرة على التكاثر.
2. لا يتسبب الإنسان في تدهورها.
3. لها القدرة على الاستمرار والتجدد.
4. لها دورة في الطبيعة.

كل هذه أمثلة على الموارد الغير متجددة ما عد.....

1. مورد عضوي يخزن في مخور لا تملأ أكثر من 50 من حجم مخور الأرض.
2. مورد يرجع تاريخه إلى العصر الكربوني متواجد حفريات له حالياً في مناطق بارده.
3. تعتبر بيئة مناسبة لكثير من الكائنات الحية فهو يشكل 70% من حجم الأرض.
4. استغلها الإنسان حالياً في صناعات عديدة بعد تشكيلها.

من مظاهر استنزاف الموارد المتجددة في الطبيعة كل ما يلي ما عد.....

1. استنزاف ما بداخل الأرض.
2. الصيد دون تنظيم.
3. الرعي الجائر للنباتات.
4. تلوث المسطحات المائية وإضرارها.

تجنب طريقة الري بالغمر وتأخذ بالطرق التي توفر الماء يسمى.....

1. إعادة الاستخدام.
2. ترشيد الاستهلاك.
3. تحويل المخلفات.
4. إهدار الموارد.

من صور الطاقة النظيفة كل مما يأتي ما عد.....

1. مساقط المياه.
2. طاقة الرياح.
3. الفحم.
4. المد والجزر.

صيد الحيوانات البرية أو البحرية بطريقة غير قانونية في أوقات غير مسموح بها

1. للصيد خلال العام يسمى.....
2. الرعي الجائر.
3. الصيد الجائر.
4. الصيد المنظم.

كل العوامل التالية تهدد الأمن المائي المصري ما عد.....

1. الزيادة السكانية.
2. الري بالرش أو التقيط.
3. طرق الري التقليدية.
4. التلوث المائي.

من وسائل علاج مشكلة استنزاف الوقود الحفري كل ما يلي ما عد.....

1. الاعتماد على خلايا الطاقة الشمسية.
2. استخدام السيارات التي تعمل بالكهرباء بدلاً من البنزين.
3. استخدام طاقة الرياح بدلاً من استخدام البنزين والغاز الطبيعي.
4. الإقلال من استخدام الوقود الحيوي.

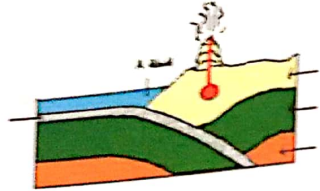
تكونت جبال الهمالايا نتيجة تقارب لوحين قاريين.

- 1 قاري ومحيطي.
- 2 قاري وقاري.
- 3 محيطي وقاري.
- 4 محيطي ومحيطي.

أي مما يلي لا يعبر عن تيارات الحمل الصاعدة.

- 1 تضغط على قشرة الأرض فتنفق وتتفك.
- 2 تسبب في حدوث قوى الشد المؤثر على الطبقات.
- 3 تسبب في حدوث قوى الضغط المؤثر على الطبقات.
- 4 ينتج عنها تكوين حيد وسط المحيط.

كل العبارات التالية صحيحة عن المنطقة المشار إليها على الرسم ما عدا.....



- 1 تمثل مراكز للزلازل والبراكين.
- 2 منطقة أغوار.
- 3 مناطق ضيق بالقشرة الأرضية.
- 4 مناطق تمدد للقشرة الأرضية.

وجود طبقات رسوبية تدل على البيئة المعتدلة أو الاستوائية في منطقة قطبية دليل على.....

- 1 المناخ القديم.
- 2 التطابق للأحافير عبر المحيطات.
- 3 المغناطيسية القديمة.
- 4 البنية الجيولوجية للقرات.

تحدث حركة الألواح التكتونية بسبب تيارات الحمل.....

- 1 الدورانية.
- 2 الصاعدة.
- 3 الباطية.
- 4 الباطية.

لا يتم إستقبال موجات P أو موجات S في منطقة الظل ١٠-١٤ وذلك لأن.....

- 1 موجات P يتم امتصاصها وتتكسر الموجات S بواسطة النواة الخارجية للأرض.
- 2 تتكسر الموجات P ويتم امتصاص الموجات S من خلال اللب الخارجي للأرض.
- 3 يتم إنكسار الموجات P و S بواسطة النواة الخارجية للأرض.
- 4 يتم امتصاص كل من موجات P و S من قبل اللب الخارجي للأرض.

طبقاً لنظرية زحزحة القارات فإن أمريكا الجنوبية قد تزدحمت باتجاه عن قارة بنجاليا.

- 1 الشمال الشرقي.
- 2 الجنوب الشرقي.
- 3 الشمال الغربي.
- 4 الجنوب الغربي.

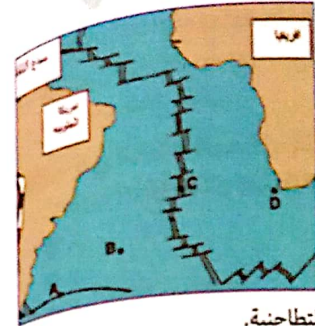
أثناء الحركات البانية للجبال قد تتكون الطيات في الصخور.....

- 1 الرسوبية.
- 2 المتحولة.
- 3 النارية.
- 4 النارية والرسوبية والمتحولة.

عندما يتقابل لوحا محيطيا مع آخر محيطيا فإن اللوح الهابط هو.....

- 1 اللوح الذي يحتوي على جزر بركانية.
- 2 اللوح صاحب القشرة الأقدم في العمر.
- 3 اللوح المجاور للوح القاري.
- 4 اللوح صاحب القشرة الأحدث في العمر.

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٤٢؛ ٤٣):



أي موقع يعتبر هو الأعظم في درجة حرارة قاع المحيط علي الأرجح.....

- 1 A.
- 2 B.
- 3 C.
- 4 D.

أي نوع من الحركات التكتونية يمثلها الشكل.....

- 1 الهدامة والبناءة.
- 2 البناءة والتطاحنية.
- 3 التطاحنية والهدامة.
- 4 التباعية والتقاربية.

من الشواهد المؤيدة للحركات الأرضية الرافعة كل ما يلي ما عدا.....

- 1 حفريات بحرية فوق قمم الجبال.
- 2 وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه البحر المتوسط.
- 3 طبقات الفوسفات على اليابس.
- 4 حفريات الشعاب المرجانية على اليابس.

السبب الرئيس في صعود الصحارة لأعلى هو.....

- 1 قلة الكثافة.
- 2 ارتفاع الكثافة.
- 3 أقل في درجة الحرارة.
- 4 البراكين.

الحركات البانية للجبال من عوامل البناء في الصخور حيث تساعد في تكوين الصخور الآتية ما عدا.....

- 1 الصخور المتحولة.
- 2 الصخور النارية المتداخلة.
- 3 الصخور النارية الجوفية.
- 4 الصخور النارية البركانية.

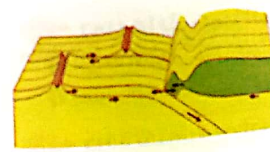
يتميز نسيج الصخور الناتجة عن الحركات البانية للجبال بكل ما يلي ما عدا.....

- 1 متورق.
- 2 بورفيرى.
- 3 خشن.
- 4 دقيق.

حدث زلزال في طبقة الوشاح الصلب فيكون تصنيفه.....

- 1 بركاني.
- 2 بلوتوني.
- 3 تكتوني.
- 4 تسونامي.

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (٤٩؛ ٥٠):



احسب عدد أنواع الألواح التكتونية بالشكل.....

- 1 نوع واحد.
- 2 ٣ أنواع.
- 3 ٤ أنواع.
- 4 ٥ أنواع.

من الشكل السابق يتضح حدوث حركات للألواح.

- 1 تقاربية وتباعدية.
- 2 تباعدية وانزلاقية.
- 3 تقاربية وانزلاقية.
- 4 تقاربية وتباعدية وانزلاقية.

أي مما يأتي يعد من الألواح التكتونية الصغيرة.....

- 1 اللوح الأسيو أوروبى.
- 2 لوح المحيط الهادى.
- 3 لوح البحر المتوسط.
- 4 اللوح القطبى الجنوبي.

جزءها الموارد عن القيام بالاء، دورها ووظيفتها في النظام البيئي يطلق عليه..

1. التناقص البيئي.
2. تناؤل الموارد الدائمة.
3. أي المكونات التالية إضافة إلى التربة فُتس من خصائصها الزراعية الطبيعية.....
4. الأسمدة الكيميائية.
5. المواد الدوبالية.

كل ما يلي وسائل علاج مشكلة الرقعة الممراني جمع ما يلي ما حل

1. التوسع في البناء الرأسي والافقي.
2. سن القوانين الرادعة التي تعيد من انتعاش ظاهرة تعرية التربة.
3. توافر الجانب الأممي لصحية الأراضي الزراعية.
4. استخدام الطوب الأسمتي بدلاً من الطوب الأحمر.
5. إزالة التعديلات على الأراضي الزراعية.
6. سن القوانين الرادعة التي تعيد من البناء على الأراضي الزراعية.
7. التوسع في الرقعة الزراعية و غزو الصحراء.
8. التوسع في زراعة أسطح المنازل لتعويض فقد التربة الصالحة للزراعة.

زري الأشجار بكثرة حول المدن يغير من وسائل علاج..

1. تجريف التربة الزراعية.
2. التعامل الغير سوي من المزارعين مع التربة الزراعية.
3. الإحط العمراني.
4. السواك الغير سوي في التعامل مع الغابات.
5. زيادة مستمرة في خصوبة التربة.
6. خفض مستمر في إنتاج المحصول.
7. زيادة تفتت الصخور وتكون التربة.
8. زيادة السماد العضوي في المحصول.

يصبب استخدام الطبقات تحت السطحية في الزراعة يسبب..

1. توافر الخصوبة وقلة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
2. قلة الخصوبة و كثرة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
3. قلة الخصوبة و قلة الأملاح في الطبقات تحت السطحية.
4. قلة الماء و زيادة الأملاح المعدنية في الطبقات تحت السطحية.
5. تعرض المناطق المحيطة بالغابات للفيضانات.
6. تقوض التربة للأفان الزراعية.
7. نقص النوقود الأحفوري.
8. زيادة نسبة غاز الأسمجين.

أي مما يلي يغير من سليات القطع الجار للأشجار.....؟

1. إتكاليف الباهظة.
2. خطورته على البيئة.
3. إجتماعات الأمان الكبيرة لوجب إتخاذها.
4. سهولة الحصول عليه.
5. إتكاليف الباهظة.
6. خطورته على البيئة.
7. إجتماعات الأمان الكبيرة لوجب إتخاذها.
8. سهولة الحصول عليه.

قامت مصر بإنشاء محطة الكرومات لتوليد الكهرباء من طاقة الشمس أنفا..

1. أسهل من غيرها في الاستخدام.
2. ذو تأثير سلبي على البيئة.
3. مواترة وغير ملوثة للبيئة.
4. مواترة وغير ملوثة للبيئة.
5. مواترة وغير ملوثة للبيئة.
6. مواترة وغير ملوثة للبيئة.
7. مواترة وغير ملوثة للبيئة.
8. مواترة وغير ملوثة للبيئة.

أي مما يلي يعتبر من طرق علاج الصيد الجائر.....؟

1. زيادة مساحة المراعي المضراء لتغذية الحيوانات.
2. زيادة نسبة الاستيراد للحيوانات المهمة للغذاء.
3. الصيد في مواسم تزاوج الحيوانات.
4. تحديد مواسم لممارسة الصيد.
5. إغراق أجزاء محددة فقط بالمياه وترك أجزاء أخرى.
6. استخدام الري بالتنقيط في الزراعة.
7. إغراق القطعة الزراعية بالمياه.
8. ري التربة الزراعية بالقدر الذي تحتاجه.

أي مما يلي يعبر عن عملية الري بالغمر.....؟

1. نظرا لكثس المباني حول ضفاف نهر النيل.
2. نظرا لكثرة استخدام المبيدات الحشرية.
3. نظرا لزيادة الاستهلاك.
4. تؤدي إلى تقليل الرقعة الزراعية.
5. تجريب الري بالغمر لزراعة المحاصيل.
6. حظر زراعة بعض المحاصيل مثل الأرز.
7. ترشيد الاستهلاك المنزلي من المياه.
8. ظاهرة طبيعية تستخدم في مواجهة مشكلة استنزاف النوقود الحفوري.

أي من الطرق الآتية لا تعتبر حلا لعلاج مشكلة استنزاف المعادن.....

1. إعادة صهر المصنوعات القديمة وإعادة.
2. استخدام الكرتون المقوي في الصناعات المختلفة.
3. الاعتماد على المعادن في الصناعات المختلفة.
4. استخدام البلاستيك في الصناعات الهندسية.
5. رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.
6. خفض معدل الصيد يكون مساويا لمعدل تكاثر الأنواع.
7. معدل الصيد يكون أقل من معدل تكاثر الأنواع.
8. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.

في الصيد الجائر يكون.....

1. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع.
2. معدل الصيد يكون أقل من معدل تكاثر الأنواع.
3. معدل الصيد يكون مساويا لمعدل تكاثر الأنواع.
4. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.
5. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.
6. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.
7. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.
8. معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد.

من وسائل علاج إهدار المياه كل ما يلي ما حل

1. رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.
2. انخفاض من زراعة المحاصيل التي تحتاج كميات كبيرة من المياه.
3. فصل مياه البحر من خلال محطات التحلية واستخدامها في الزراعة والصناعة.
4. إعادة تدوير مياه الصرف الصحي وتقيتها.
5. رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.
6. انخفاض من زراعة المحاصيل التي تحتاج كميات كبيرة من المياه.
7. فصل مياه البحر من خلال محطات التحلية واستخدامها في الزراعة والصناعة.
8. إعادة تدوير مياه الصرف الصحي وتقيتها.

أي من الطرق الآتية يعتبر حلا مناسباً لترشيد استهلاك المياه.....؟

1. عدم صرف مياه المجاري في مياه النيل.
2. عدم التوسع في زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه.
3. تجريب إلقاء المخلفات في مجري نهر النيل.
4. رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.
5. انخفاض من زراعة المحاصيل التي تحتاج كميات كبيرة من المياه.
6. فصل مياه البحر من خلال محطات التحلية واستخدامها في الزراعة والصناعة.
7. إعادة تدوير مياه الصرف الصحي وتقيتها.
8. رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.

لماذا توجه العلماء إلى البحث عن بدائل للمعادن.....؟

1. ليعوب المعدن وعدم صلاحيتها للكثير من الصناعات.
2. خوفا من تعرضها للتلوث لكثرة الاستهلاك.
3. نظرا لما تسببه المعادن من مشاكل بيئية وكوارث.
4. لأنها عالية الثمن.
5. ليعوب المعدن وعدم صلاحيتها للكثير من الصناعات.
6. خوفا من تعرضها للتلوث لكثرة الاستهلاك.
7. نظرا لما تسببه المعادن من مشاكل بيئية وكوارث.
8. لأنها عالية الثمن.

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

השאלה היא:

1. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

2. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

3. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

4. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

5. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

6. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

7. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

8. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

9. רבית וסמל

10. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

11. רבית וסמל

2. רבית וסמל

1. רבית וסמל

3. רבית וסמל

4. רבית וסמל

12. רבית וסמל

made by Mansy

صلى ع النبي وإدعيلى دعوة حلوة

#دفعة المنوفية 2022

#قناة تالتة ثانوى 2022